SÛRETÉ DU QUÉBEC

DÉCEMBRE 2009
Édition 1.1

NORMES D'INSTALLATION

CHRYSLER
SEBRING
BANALISÉ
2010

Édition :
Direction des ressources matérielles
Service des transports
Novembre 2009

Ce guide est une initiative du Service des transports de la **Sûreté du Québec.** Il ne peut être reproduit sans autorisation.

Il a été réalisé grâce à l'excellente collaboration des personnes suivantes :

Contenu
Jacques Comeau, Division atelier mécanique de Montréal
Denis Cormier, Division atelier mécanique de Montréal

Mise en forme et révision
Marie-Claude Duford, *Service des transports*
Johanne Coté, Service des transports

Prière de faire parvenir les suggestions et commentaires relatifs au présent guide à l'adresse suivante :

Sûreté du Québec
Service des transports
1701, rue Parthenais, local 11.51
Montréal (Québec) H2K 3S7

Téléphone : 514-598-4562
Télécopieur : 514-596-3683

Révisé : 2010-03
P. 5-12-19-24-28-36-37

AVANT-PROPOS

Bienvenue à la première édition du guide des normes d'installation des véhicules de la Sûreté du Québec, édition **Chrysler Sebring banalisé 2010**.

Le présent guide se veut un outil de référence rapide pour l'installateur et le réparateur attesté. Il contient les méthodes et les normes applicables pour vous aider à faire le montage des véhicules automobiles spécialisés de la Sûreté du Québec.

Le Service des transports recommande de lire le document en entier avant de procéder à l'installation.

POUR ASSISTANCE, CONTACTER LE RESPONSABLE DE LA DIVISION MÉCANIQUE DU SERVICE DES TRANSPORTS AU G.Q.G. À MONTRÉAL AU (514) 598-4580.

GÉNÉRALITÉS

Il est fortement recommandé de **lire ce guide** en entier avant d'effectuer le travail. Le réparateur et l'installateur qui respecte les lignes directrices de ce guide devrait répondre aux **normes d'installation** de la Sûreté du Québec.

Vous trouverez en annexe des listes de suivi de montage à utiliser pour faciliter la vérification de l'avancement des étapes du montage des véhicules. En laisser une copie complétée et signée dans chacun des véhicules montés.

Nous nous attendons à ce que toutes les normes de sécurité au travail soient rigoureusement respectées.

GÉNÉRALITÉS TECHNIQUES

Il Vous assurer que tout le **câblage électrique installé ou modifié est bien isolé**, attaché et passé correctement pour ne pas nuire au bon fonctionnement ou créé de court-circuit.

Respecter le **code de couleurs** des schémas électrique.

Mettre le métal à nu pour les masses. Installer avec une vis auto perçante #10 X 1/2 po et rondelle anti-vibration. Enduire d'une graisse diélectrique.

LÉGENDE

Le guide comporte des instructions qui exigent une attention particulière. Les symboles suivants ont été ajoutés à certains endroits pour donner des renseignements supplémentaires sur les instructions.

- Indique une mise en garde.

- Instruction facilitant la marche à suivre

TABLE DES MATIÈRES

Section 1
PRÉPARATION 5-6
1.1 Compartiment moteur
1.2 Habitacle
1.3 Coffre
1.4 Perçage
1.5 Programmation des DEL

Section 2
CABLAGE 7
2.1 Compartiment moteur
2.2 Habitacle
2.3 Coffre

Section 3
COMPARTIMENT MOTEUR 8-9
3.1 Porte-fusible
3.2 Branchement du klaxon, des phares et divers
3.3 DEL à bulle claire
3.4 Haut-parleur (sirène)

Section 4
HABITACLE 10-11
4.1 DEL bleu et rouge au pare-soleil droit
4.2 Installation du clavier
4.3 Branchements divers

Section 5
COFFRE 12-13

5.1 DEL bleu et rouge du couvercle
5.2 Installation des DEL à bulle, feux de recul
5.3 Branchement du camouflage
5.4 Branchement et fixation du module ZONE

Section 6
SCHÉMA ÉLECTRIQUE 14-28

Section 7
PROGRAMMATION ET VÉRIFICATION 29-30
7.1 Programmation du clavier
7.2 Vérification complète

Section 1
ANNEXES 31-37
8.1 Guide de dépannage
8.2 Inventaire des pièces requises

Section 1 PRÉPARATION

1.1 Compartiment moteur

Débrancher :

☐ La batterie, la **mettre sur la charge lente** pour la durée de l'installation.

Enlever les pièces suivantes :

☐ Le couvre pare-chocs;

☐ Les deux lentilles de phare avant.

1.2 Habitacle

Enlever les pièces suivantes :

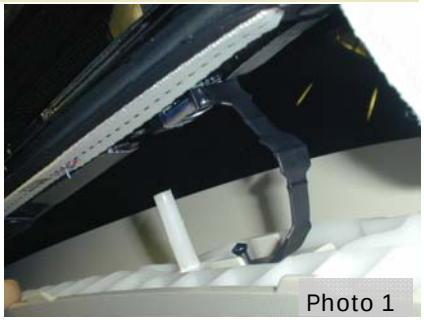


Photo 1

☐ La garniture du poteau de pare-brise des deux côtés, il y a une attache spéciale, en haut ;

☐ Le pare-soleil droit et les supports des pare-soleil, gauche et droit;

☐ Le couvercle du tableau de bord, côté gauche;

☐ La garniture sur le côté gauche de la lunette arrière, il y a une attache spéciale;

☐ Le protège-pied, côté gauche;

☐ Le panneau de plastique et d'acier, sous le volant;

☐ Les marchepied avant et arrière, côté gauche;

☐ La garniture du poteau central, côté gauche (ATTENTION, il y a une vis au haut de la garniture).

Banquette arrière :

☐ Retirer le siège;

☐ Enlever les 2 garnitures sur le côté du dossier gauche.

1.3 Coffre

Enlever :

☐ Les protections de feutre sous la plage arrière et du couvercle et les jeter;

☐ La protection de feutre, côté gauche;

☐ Les 2 lentilles du couvercle du coffre arrière.

1.4 PERÇAGE DES TROUS

Lentilles avant

Percer deux trous :

☐ 1 trou de 1 ½ po centré à 5 po entre les deux renforts;

Photo 2

- **ATTENTION** de ne pas percer la deuxième paroi.

☐ 1 trou de 1 po dans la deuxième paroi;

☐ Nettoyer les résidus à l'intérieur.

1.4 Perçage de trous (suite)

Lentilles arrière (feu de recul)

- ☐ Percer un trou de 1 po;
- ☐ Pré-percer deux trous de vis avec une mèche 3/32;

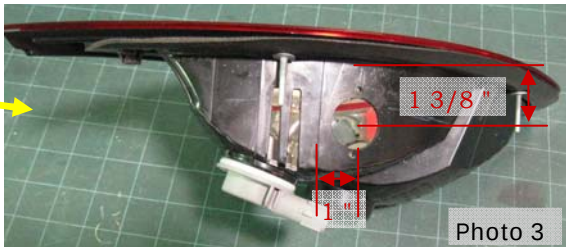


Photo 3

- **ATTENTION** de ne pas endommager la lentille.

Cloison pare-feu, côté gauche

- ☐ Enlever la partie pré-coupée de l'isolant;
- ☐ Faire une entaille en « X » au centre de la « grommet »

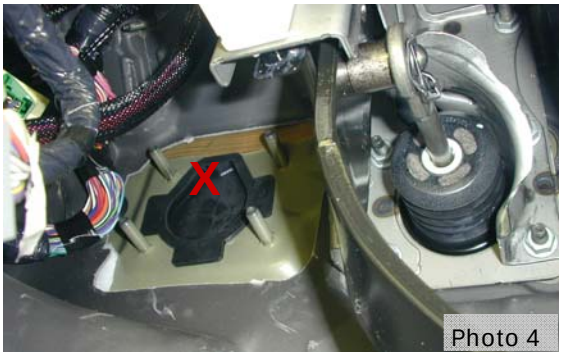


Photo 4

- **ATTENTION** de ne pas endommager, côté moteur.

1.5 Programmation des DEL

Programmer les DEL du couvercle

- ☐ Alimenter en 12 V, le fil rouge ou bleu, selon le cas, et le fil noir à la masse.

Lorsque le DEL clignote

- ☐ Alimenter en +12 V le fil blanc/mauve du DEL, moins d'une seconde. La séquence de clignotement change à toutes les applications.
- ☐ Ajuster au mode, 3 clignotements.

Rallonger les fils DEL

- ☐ Ajouter 1 pi de fil 2/16 au DEL rouge et au DEL bleu avec des unions thermorétractables roses (schéma 11);
- ☐ Couper le bout des fils gris et blanc/mauve et isoler avec du ruban électrique noir.

Programmer les DEL au pare-soleil

- ☐ Ajuster le clignotement en mode alternatif;
  - ✓ 3 clignotements bleu
  - ✓ 3 clignotements rouge

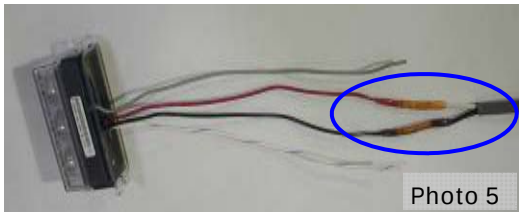


Photo 5

Programmer les DEL à bulle

- ☐ Alimenter en 12 V, le fil rouge et le fil noir à la masse.

Lorsque le DEL clignote

- ☐ Alimenter +12 V sur le fil jaune pendant une seconde. La séquence de clignotement change à toutes les applications.
- ☐ Ajuster au mode alternatif, 3 clignotements.

2.1 COMPARTIMENT MOTEUR

Préparation des fils

- Prendre 10 pieds du faisceau ZONE comprenant les fils suivants →
- Ajouter 8 pi de fils jaune et vert de calibre 18, à 5 pi au début du faisceau:
- Passer 10 pi de faisceau dans l'entaille de la « grommet » de caoutchouc;

Calibre	Faisceau ZONE	
14	2	fil rouge
	2	fil orange
	1	fil rose
	1	fil vert
16	2	fil bleu
	1	fil blanc
	1	fil jaune

Photo 6

- Le recouvrir d'une gaine fendue de 1 po jusqu'au phare gauche;
- Passer le câblage des DEL claires du compartiment moteur vers l'habitacle (le module en ligne sera fixé sur le câblage d'origine derrière le phare gauche).
- Passer le faisceau ZONE et DEL entre l'aile et la boîte à fusibles.

2.2 Habitacle

Photo 7

Recouvrir d'une gaine fendue de 1 po le faisceau ZONE, de la cloison pare-feu jusqu'au coffre.

Attacher le faisceau et le câble des DEL sur le câble d'origine jusqu'au coffre.

2.3 Coffre

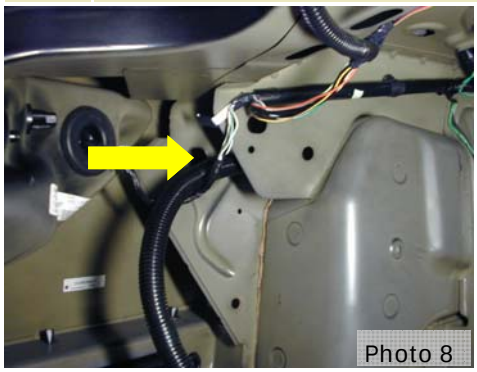


Photo 8

Entrer le faisceau et le câble des DEL dans le coffre.

3.1 Porte-fusible

Photo 9

Brancher les porte-fusibles ATO 20A aux 2 fils rouge de calibre 14 avec des unions thermorétractables bleu (schéma 1).

Recouvrir d'une gaine fendue de 1/4 po les fils rouge de calibre 14 jusqu'au faisceau ZONE.

Attacher sur le câble d'origine.

Joindre les deux porte-fusibles avec un terminal à œil jaune sur la borne « battery Jump Start ».

3.2 Branchement du klaxon, des phares et divers

Photo 10

Brancher les fils tel qu'indiqué et recouvrir d'une gaine fendue de ¼ po, utiliser des unions thermoré-tractables.

Klaxon

- Les 2 fils oranges de calibre 14 (il n'y a pas de polarité) sur les fils gris/jaune et gris/bleu pâle au connecteur C11 du « Totally integrated power » (schéma 2).

Phare gauche

- Le fil vert de calibre 14 et le fil jaune de calibre 16 sur le fil blanc/vert pâle (schéma 6).

Phare droit

- Le fil rose de calibre 14 et le fil blanc de calibre 16 sur le fil blanc/bleu pâle (schéma 6);
- Attacher sur les fils d'origine, les fils et le câblage DEL vers le phare droit.

Allumage et accessoires radio RITP

- Le fil jaune de calibre 18 sur le fil rose/vert foncé au connecteur C7 du « Totally integrated power » (schéma 3-5).

Signal démarrage radio RITP

- Le fil vert de calibre 18 sur le fil jaune/violet au connecteur C10 du « Totally integrated power » (schéma 4-5).

3.3 DEL à bulle claire

Photo 11

Photo 12

Installer les DEL claires dans les lentilles sans joint d'étanchéité ni vis.

- Placer la bulle pour que 3 DEL soient dirigées de côté non vers l'avant du véhicule.
- Installer le capuchon fourni et sceller avec du silicone.

3.4 Haut-parleur (sirène)

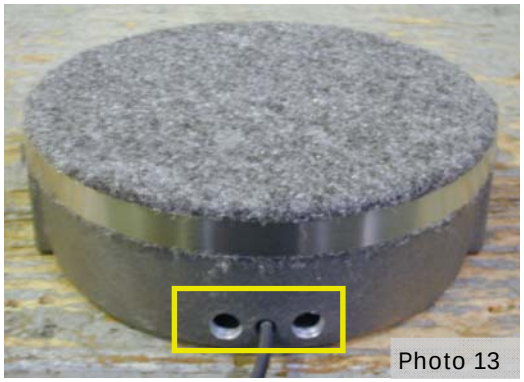


Photo 13

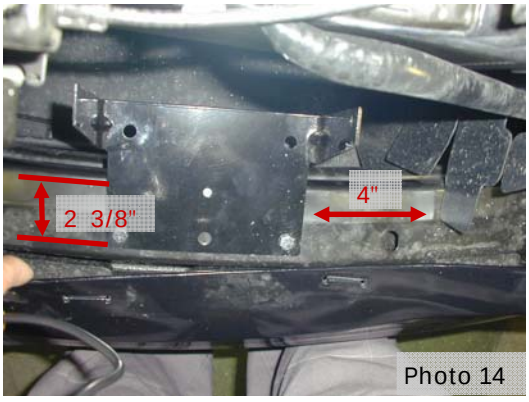


Photo 14

Trous pour l'évacuation d'eau
Percer 1 trou de 3/8 po de chaque côté du fil sortant.

Cache-poussière
Ajouter un cache-poussière et un collier de serrage. Placer la bague de serrage vers le haut.

Installation du support principal
Installer le support à 4 po du morceau de plastique sur le renfort métallique du pare-chocs, côté gauche avec 2 boulons (1/4 po X 2 ¼ po NC), des rondelles plates et des écrous autobloquants.

Haut-parleur
Fixer le haut-parleur sur son support avec 2 boulons (1/4 X 1/2 po NC) et 2 rondelles à ressorts. Enduire d'une graisse anti-grippage.

Brancher avec des unions thermorétractables roses :

- le fil rouge et le fil noir du haut-parleur aux 2 fils bleus du faisceau ZONE (schéma 15).

Recouvrir d'une gaine fendue de 1/4 po.
Attacher tous les fils pour qu'ils ne s'usent pas.

4.1 DEL bleu et rouge au pare-soleil droit

Photo 15

Photo 16

ATTENTION en perçant la voûte, il y a un fil derrière.

Couper le fil à 6 po de l'allume-cigare.

Enlever les 2 vis du DEL et les utiliser pour installer le cache bouton* fourni dans l'ensemble.

Installer le DEL bleu et rouge avec 2 vis #8
- 1 de 1 ¼ po
- 1 de 1 ½ po
- 2 rondelles plates
- Visser dans les 2 trous des vis d'origine.

Fixer les 2 bandes de velcro noire.

Réinstaller le pare-soleil, passer le fil du DEL à travers la voûte.

Amener le fil vers le poteau du pare-brise gauche jusqu'à la moulure du contre-pied (kick pad).

Brancher le fil noir strié au fil mauve ZONE avec un terminal union rouge. Brancher le fil noir à la masse (schéma 7).

4.2 Installation du clavier

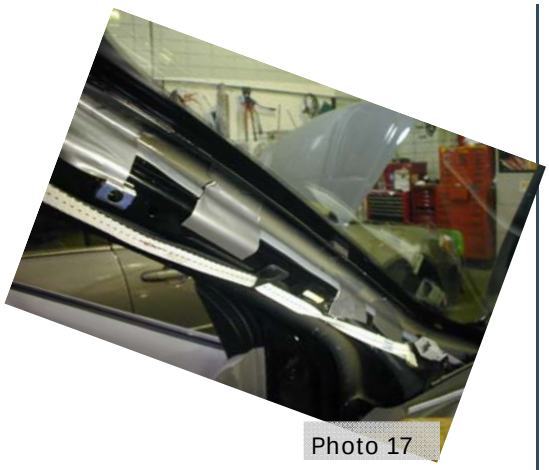


Photo 17

Photo 18

Fil plat BELL 8
Passer le fil plat BELL 8 sur le poteau gauche du pare-brise. Fixer avec du ruban « Dock Tape ».

Placer ces fils de manière à ne pas nuire au déploiement du rideau gonflable.

Clavier
Enlever le porte-lunette.

Percer un trou de ¾ X ¾ po pour passer le fil plat BELL 8 et son terminal.

Placer le fil plat BELL 8 sous la voûte et le sortir au porte-lunette.

Brancher le terminal BELL 8 tel qu'indiqué au schéma 8.

Fixer le velcro mâle dans le porte-lunette et le velcro femelle sous le clavier.

4.3 BRANCHEMENTS DIVERS

Photo 19

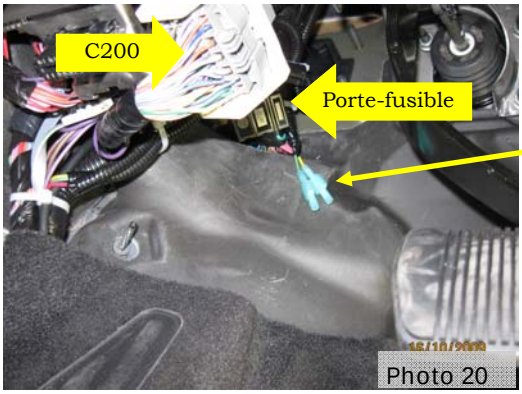


Photo 20

Allumage du système ZONE
Prendre 2 pi de fil rouge de calibre 18, le souder sur le fil rose du connecteur de l'interrupteur d'allumage (schéma 9).

Installer en série le porte-fusible et le fusible 1A au fil rouge de calibre 18 du faisceau ZONE avec des unions rouges.

Branchement pour annuler les phares de jour ((DRL))
Souder le fil mauve/ligné noir de calibre 18 sur le fil vert foncé/ligné blanc du connecteur C200 à la position #38 (schéma 10).

Isoler ces branchements avec un ruban électrique.

Fixer les fils pour la radio RITP.

Attacher les deux fils bruns et le fil plat Bell 8 non utilisés pour qu'ils ne nuisent pas.

5.1 DEL bleu et rouge du couvercle

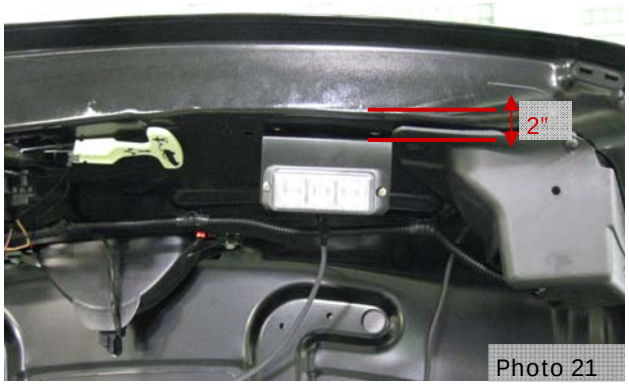


Photo 21

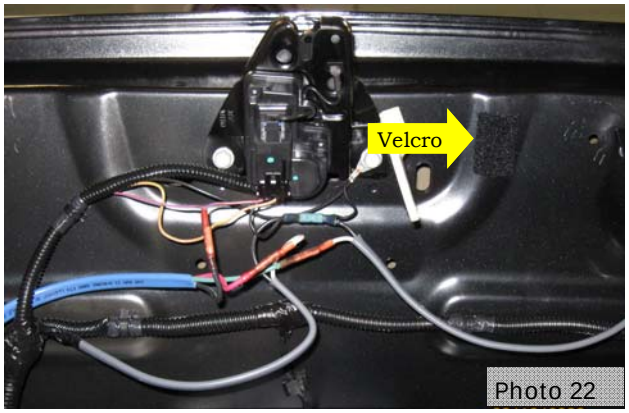


Photo 22

Fixer les supports avec des rivets 3/16 X ½ po, à 2 po de la bordure du couvercle en appuyant sur le protecteur de plastique;

- DEL bleu, côté droit;
- DEL rouge, côté gauche.

ATTENTION installer le support à DEL l'ange intérieur, vers vous

Fixer les DEL sur les supports avec des boulons (8/32 X ½). Plier légèrement les supports vers le bas pour que les DEL soient le plus horizontale possible.

Brancher les 2 DEL et le câblage 3/16 au centre du couvercle avec les unions thermo rétractables requises (schéma 11).

Fixer le câblage 3/16 sur le fil d'origine vers le module ZONE.

Coller du velcro femelle sur le couvercle pour tenir en place le dispositif d'ouverture d'urgence du coffre.

5.2 Installation des DEL à bulle, feu de recul

Photo 23

Installer les DEL à bulle dans les feux de recul avec le joint d'étanchéité et les vis fournies.

- DEL bleu, côté droit;
- DEL rouge, côté gauche.

Fixer la lentille au couvercle. Fixer les fils DEL et le module en ligne sur les câbles d'origine vers le module ZONE.

5.3 BRANCHEMENT DU CAMOUFLAGE

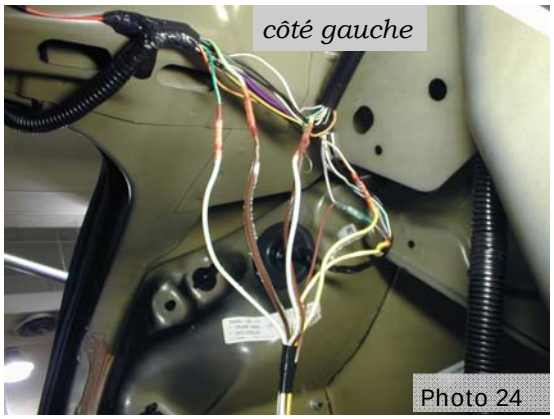


Photo 24

Brancher les fils blanc, brun et jaune du câble 4/16 et le fil brun de calibre 18 avec des unions thermorétractables rose et bleu, côté gauche (schémas 12-13).

Recouvrir d'une gaine fendue de ½ po.

5.3 Branchement du camouflage (suite)

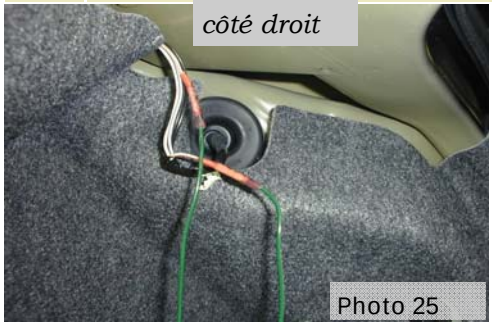


Photo 25

Retirer 3 pi de fil vert du câble 4/16, le brancher au fil blanc/orange, côté droit avec une union thermorétractable rose (schéma 12).

Recouvrir d'une gaine fendue 1/4 po.

5.4 Branchement et fixation du module ZONE

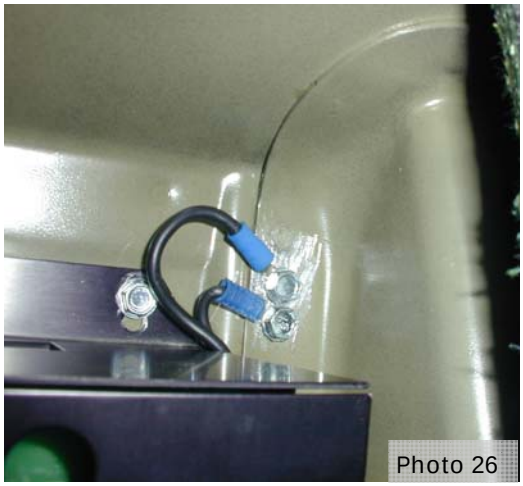


Photo 26

Photo 27

Brancher les DEL à bulle (schéma 14)
Sortir de 12 po des faisceaux DEL les 2 fils noir et les brancher à la position 18 du module ZONE.

Isoler avec du ruban électrique les extrémités des fils blancs et jaunes et les laisser accessibles dans le module ZONE.

Installer les 2 masses du module ZONE et DEL à bulles

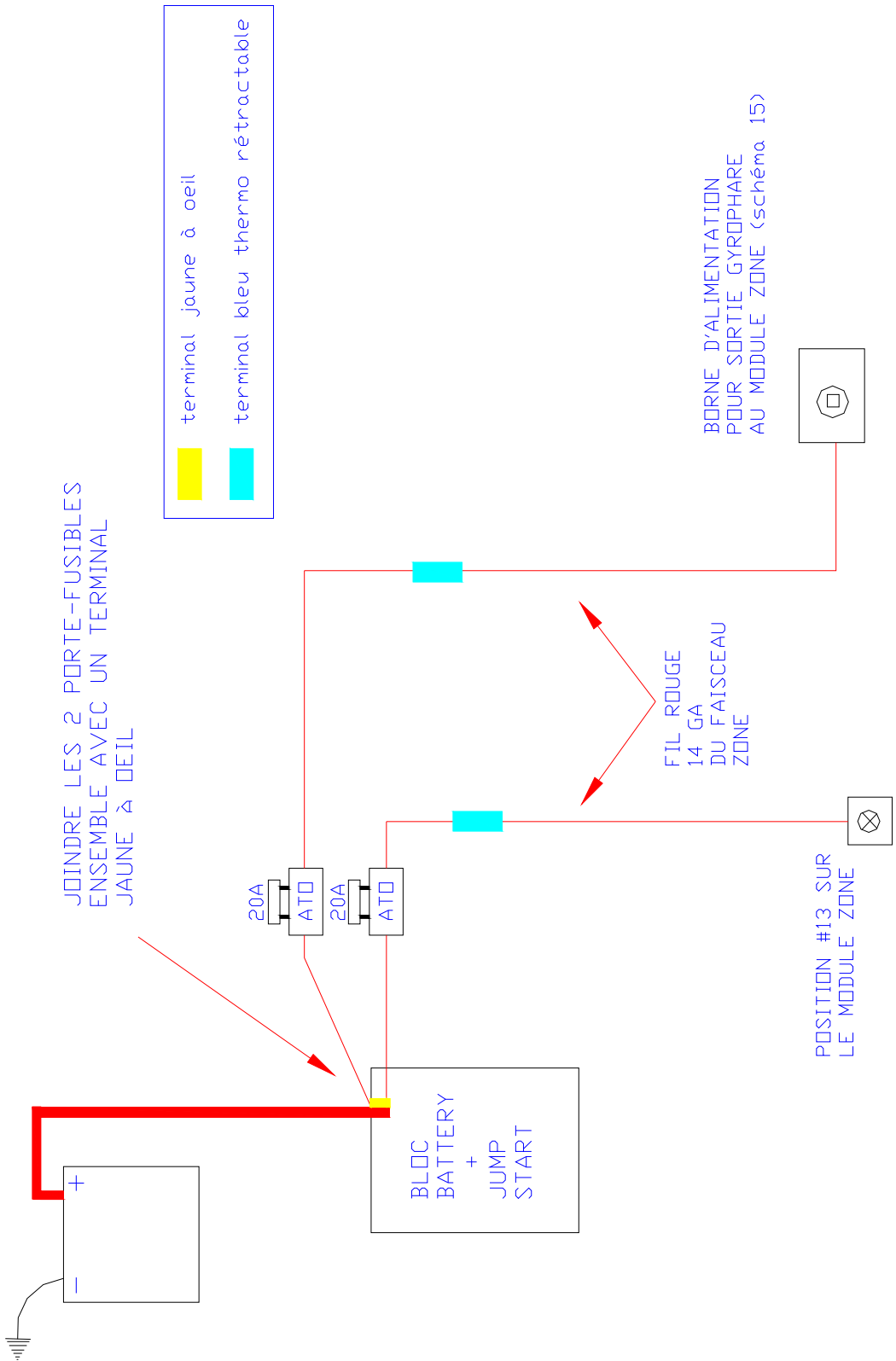
- Mettre le métal à nu;
- Installer un terminal à œil bleu avec 2 vis auto-perçantes (#10 X ½ po) et 2 rondelles anti-vibrations;
- Enduire d'une graisse diélectrique.

Fixation du module ZONE

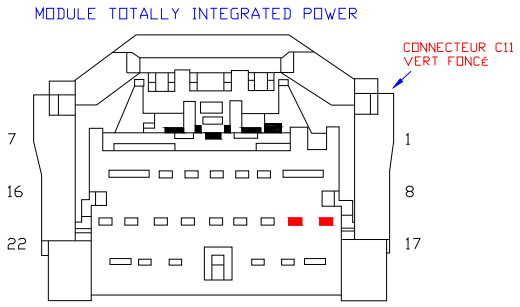
- Brancher tous les fils au module ZONE (schéma 15);
- Fixer le module avec 4 vis auto-perçantes (#10 X ½ po).
- Couper les pattes des 2 relais du module.

Attacher tous les faisceaux avec des attaches autocollantes et de serre-câbles « tie wrap ».

6. SCHÉMA 1 - Branchement des porte-fusible ATO 20A

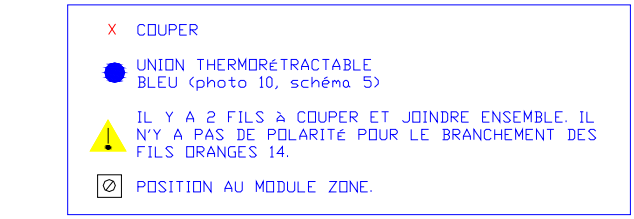

terminal jaune à oeil
terminal bleu thermo rétractable
JOINDRE LES 2 PORTE-FUSIBLES ENSEMBLE AVEC UN TERMINAL JAUNE À OEIL
BORNE D'ALIMENTATION POUR SORTIE GYROPHARE AU MODULE ZONE (schéma 15)
FIL ROUGE 14 GA DU FAISCEAU ZONE
POSITION #13 SUR LE MODULE ZONE
20A ATO
20A ATO
BLOC BATTERY + JUMP START
+
-

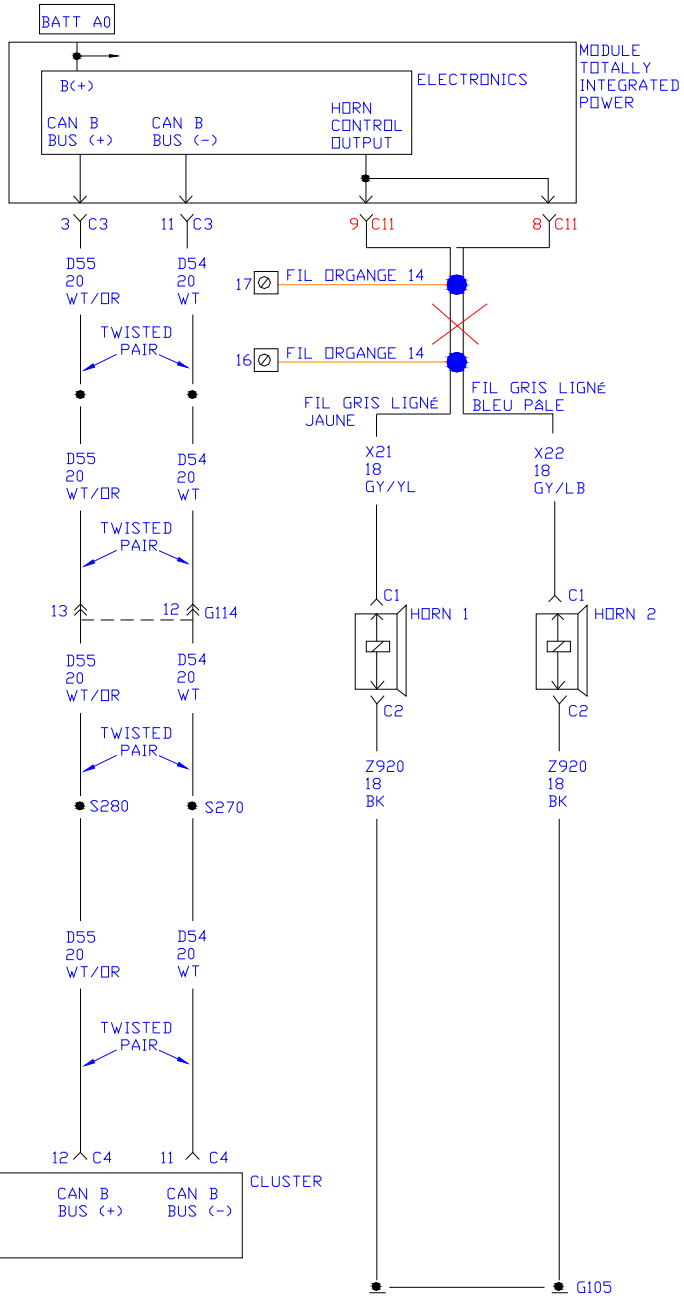
6. SCHÉMA 2 - Transfert au klaxon



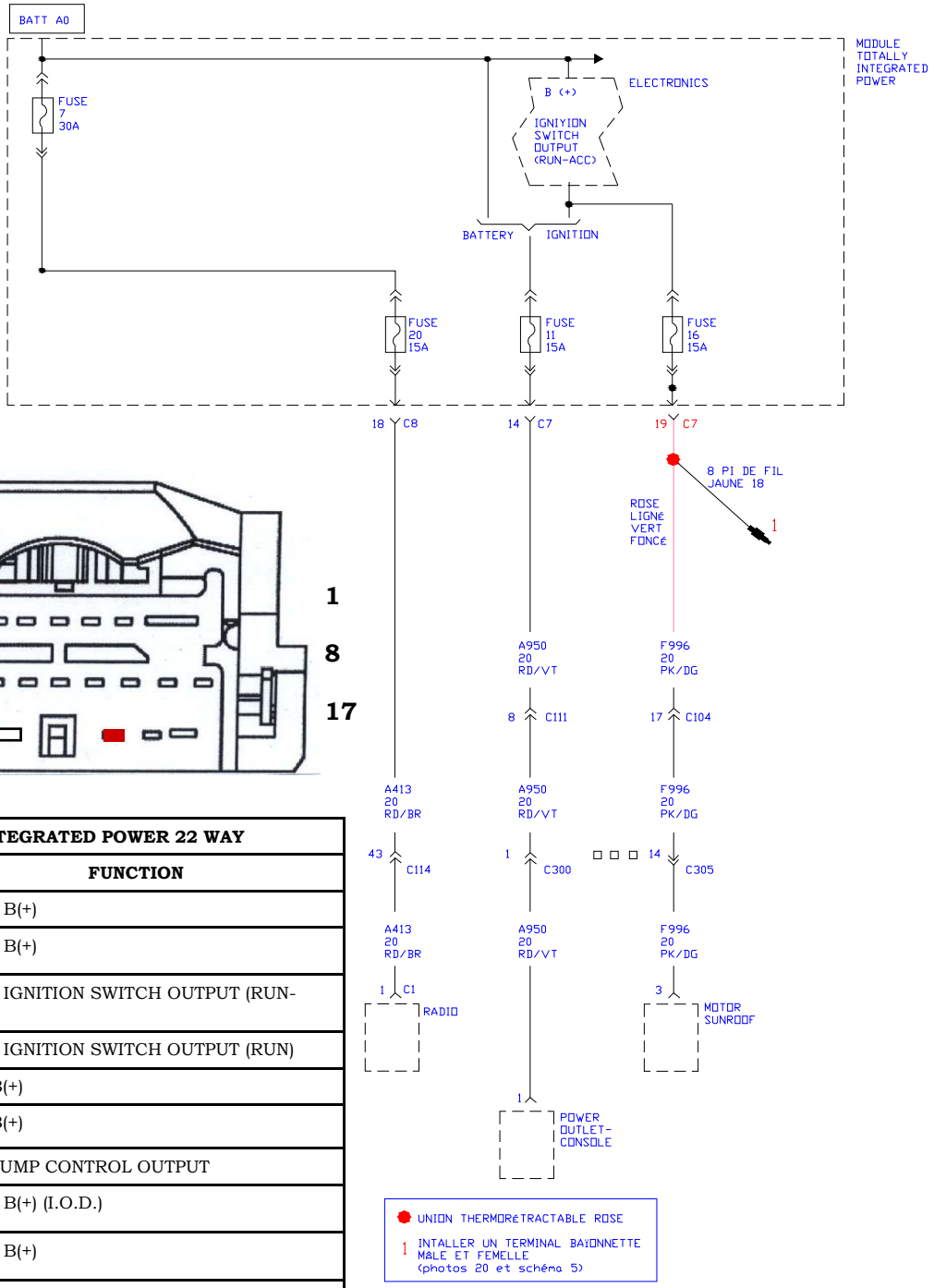
MODULE TOTALLY INTEGRATED POWER 22 WAY

CAV	CIRCUIT	FUNCTION
1	F342 14BRWT	FUSED ASD/MAIN RELAY OUTPUT
2	-	—-
3	A937 14RD	FUSED B(+)
4	F202 18 PK/WT	IGNITION SWITHC OUTPUT (RUN-START)
5	L89 18WT/YL	FRONT FOG LAMP CONTROL OUTPUT
6	L90 18WT/OR	FRONT FOG LAMP CONTROL OUTPUT
7	N201 20DB/LG	LOW/HIGH RAD FAN RELAY CONTROL
8	GRIS LIGNÉ BLEU PALE !! HORN	
9	GRIS LIGNÉ JAUNE !! HORN	
10	W4 12BR/OR	FRONT WIPER HIGH SPEED CONTROL OUTPUT
11	A935 20RD	FUSED B(+)
12	W3 16BR/WT	FRONT WIPER LOW SPEED CONTROL OUTPUT
13	F936 20PK/YL	FUSED IGNITION SWITCH OUTPUT (RUN)
14	A922 14RD	FUSED B(+) (VALVE)


X COUPER
UNION THERMORÉTRACTABLE
BLEU (photo 10, schéma 5)
IL Y A 2 FILS À COUPER ET JOINDRE ENSEMBLE. IL N'Y A PAS DE POLARITÉ POUR LE BRANCHEMENT DES FILS ORANGES 14.
POSITION AU MODULE ZONE.

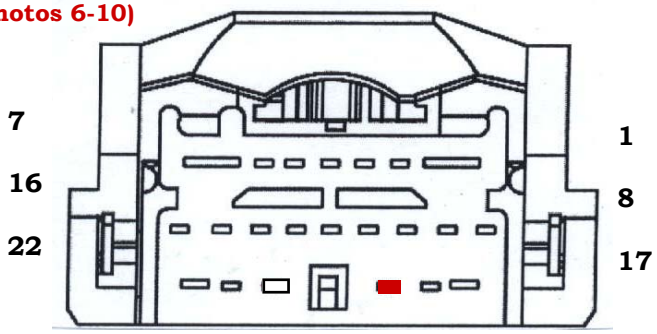


6. SCHÉMA 3 - Allumage et accessoires pour la radio RITP



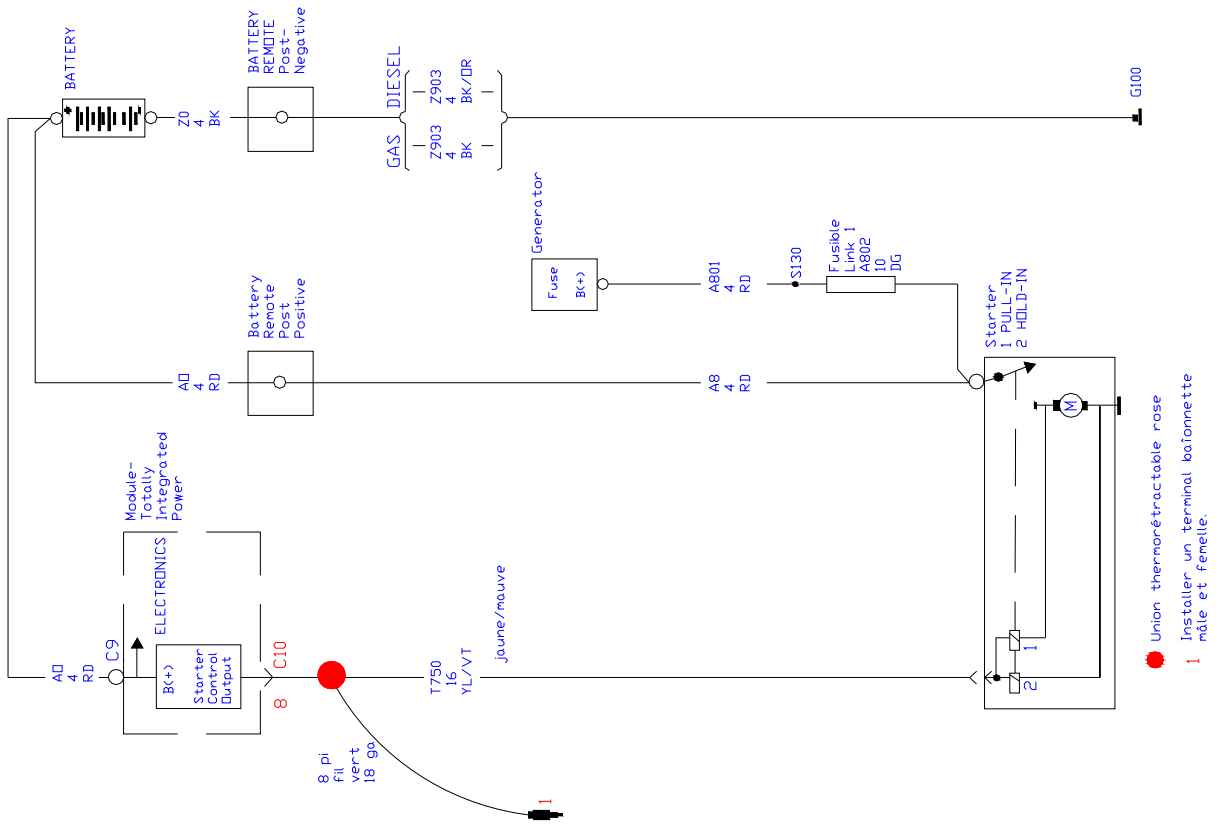
MODULE TOTALLY INTEGRTED POWER

CONNECTEUR C7 GRIS (Photos 6-10)

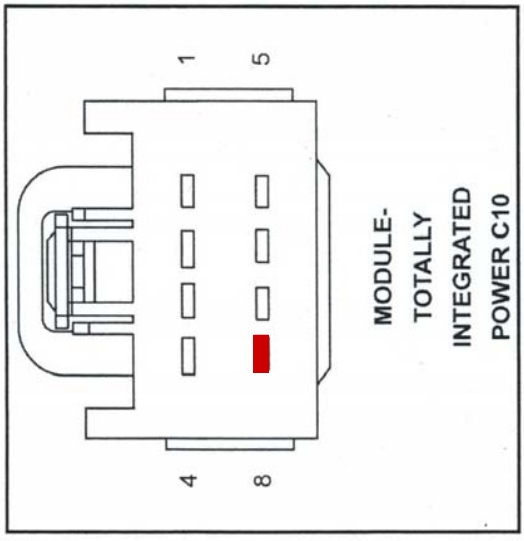


MODULE-TOTALLY INTEGRATED POWER 22 WAY		
CAV	**CIRCUIT**	**FUNCTION**
3	A924 22RD	FUSED B(+)
4	A952 20RD/TN	FUSED B(+)
5	F200 22PK/LB	FUSED IGNITION SWITCH OUTPUT (RUN-START)
7	F100 20PK/VT	FUSED IGNITION SWITCH OUTPUT (RUN)
8	A929 12RD	FUSE B(+)
9	A933 22RD/VT	FUSE B(+)
11	N1 16DB/OR	FUEL PUMP CONTROL OUTPUT
13	A417 20RD/DB	FUSED B(+) (I.O.D.)
14	A950 20RD/VT	FUSED B(+)
15	A418 20RD/LG	FUSED B(+) (I.O.D.)
16	A412 20RD/GY	FUSED B(+) (I.O.D.)
17	A16 10RD/BR	FUSED B(+)
18	A932 18RD/WT	DOOR LOOK POWER-FUSED B(+)
19	ROSE/VERT FONCÉ ll SWITCH (RUN-ACC)	
21	F981 14PK	IGNITION SWITCH OUTPUT (RUN ACC)

6. SCHÉMA 4 - Signal démarrage pour radio RITP

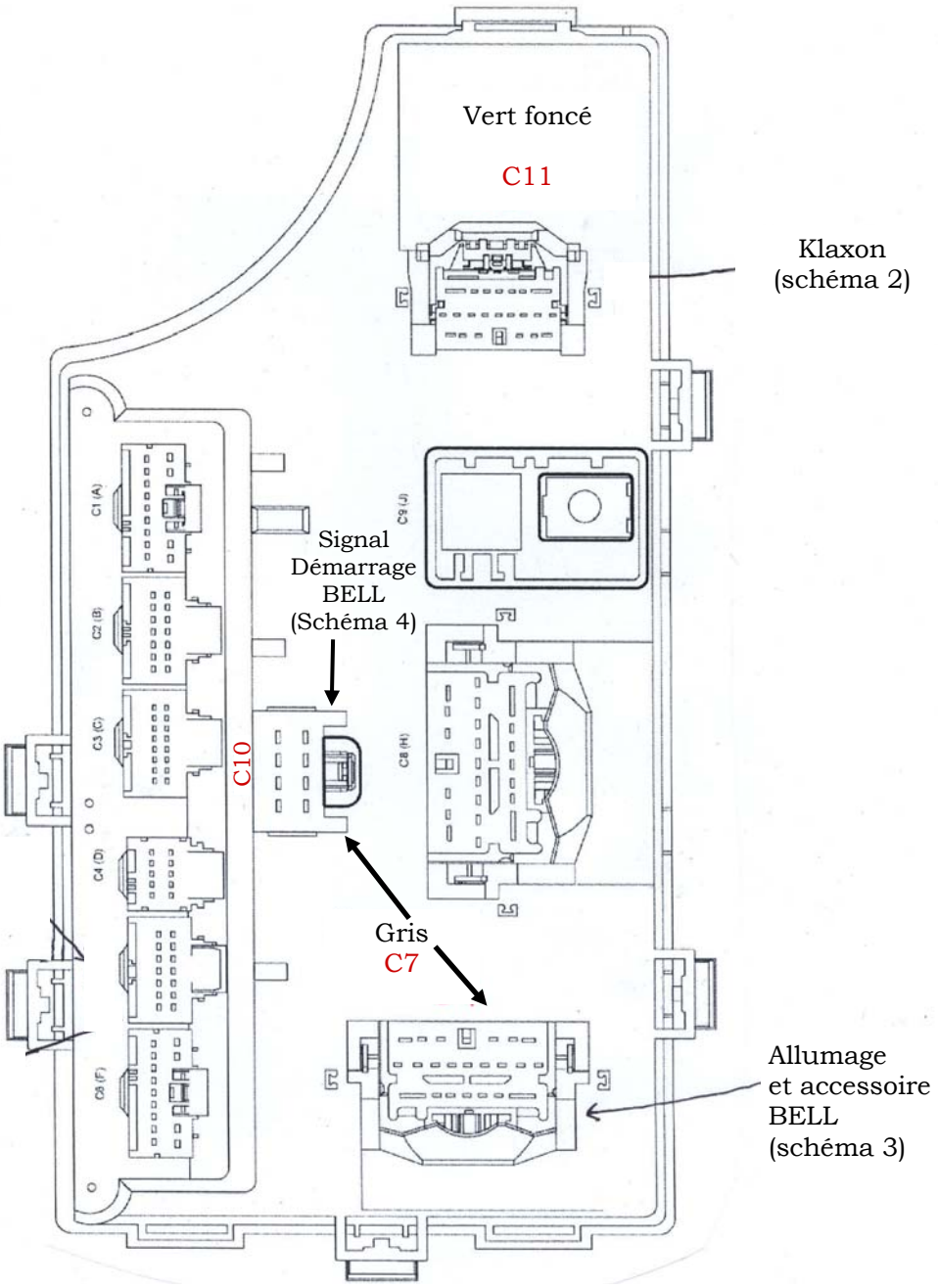


CONNECTEUR C10 GRIS (Schéma 5)



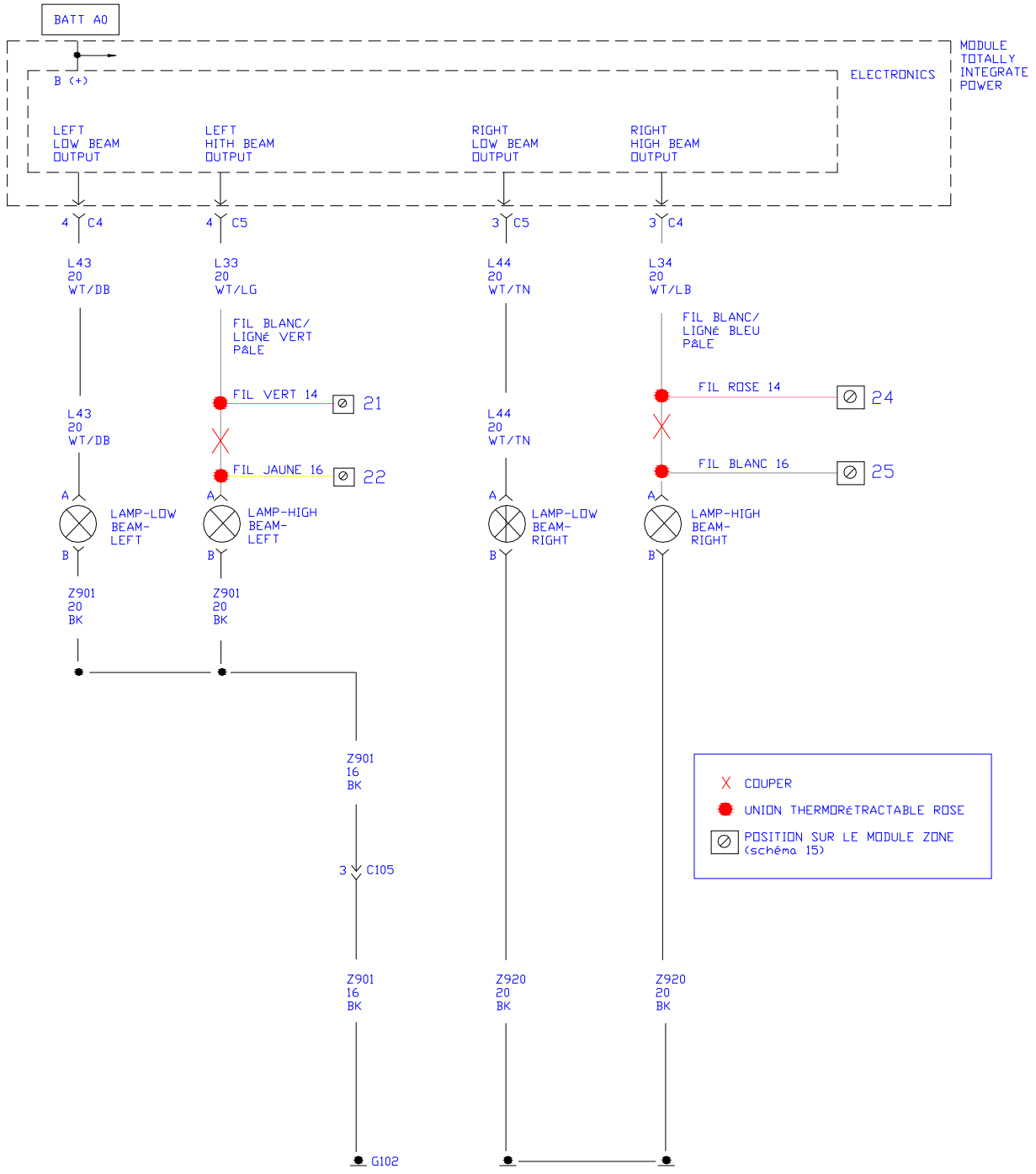
CAVITY	CIRCUIT	FUNCTION
1	-	-
2	-	-
3	T16 16YL/OR (GAS)	TRANSMISSION CONTROL OUTPUT
4	-	-
5	F343 18BR/YL	FUSED MAIN RELAY OUTPUT
6	F344 18BR/DB	FUSED MAIN RELAY OUTPUT
7	C3 20LB/WT	A/C COMPRESSOR CONTROL
8	Jaune/mauve	STARTER CONTROL OUTPUT

6. SCHÉMA 5 - Boîte à fusible sous le capot « module totally integrated power »

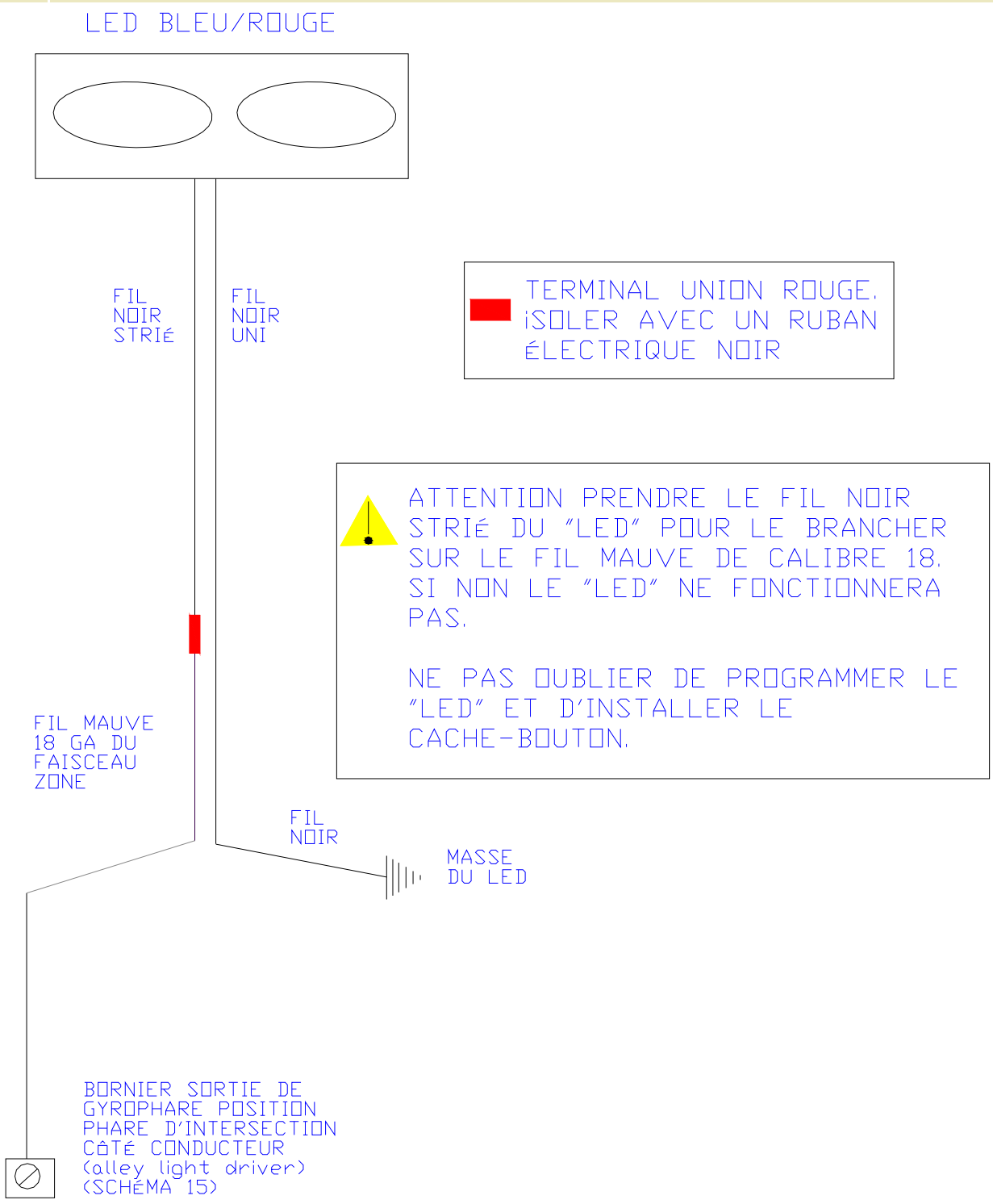


Voir photos 9 et 10 pour l'emplacement

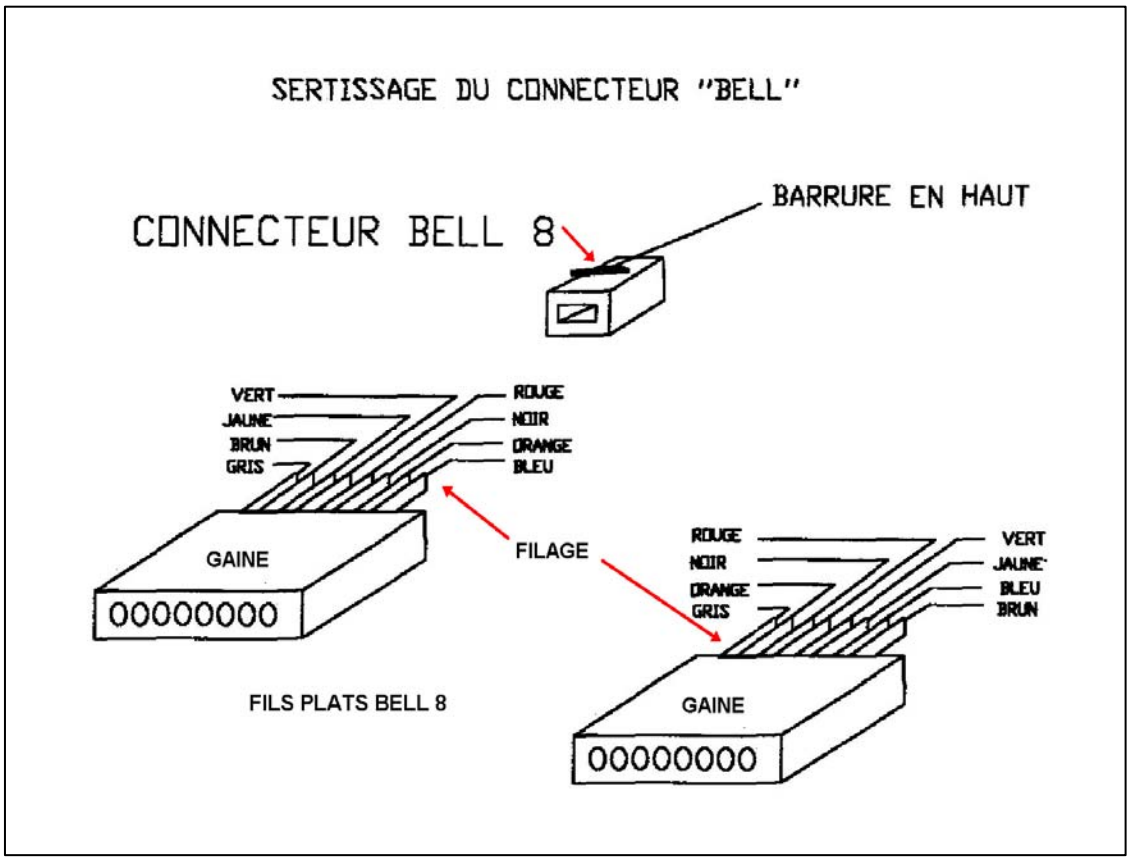
6. SCHÉMA 6 - Branchement des phares



6. SCHÉMA 7 - Branchement du DEL bleu/rouge au pare-soleil


LED BLEU/ROUGE
FIL NOIR STRIÉ
FIL NOIR UNI
TERMINAL UNION ROUGE. ISOLER AVEC UN RUBAN ÉLECTRIQUE NOIR
ATTENTION PRENDRE LE FIL NOIR STRIÉ DU "LED" POUR LE BRANCHER SUR LE FIL MAUVE DE CALIBRE 18. SI NON LE "LED" NE FONCTIONNERA PAS.
NE PAS OUBLIER DE PROGRAMMER LE "LED" ET D'INSTALLER LE CACHE-BOUTON.
FIL MAUVE 18 GA DU FAISCEAU ZONE
FIL NOIR
MASSE DU LED
BORNIER SORTIE DE GYROPHARE POSITION PHARE D'INTERSECTION CÔTÉ CONDUCTEUR (alley light driver) (SCHÉMA 15)

6. SCHÉMA 8 - BRANCHEMENT DU FIL BELL 8 À SON CONNECTEUR

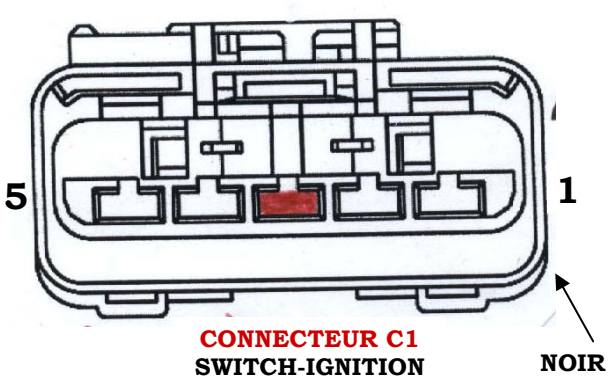


Vérifier l'ordre de couleur de fil du câble « BELL »

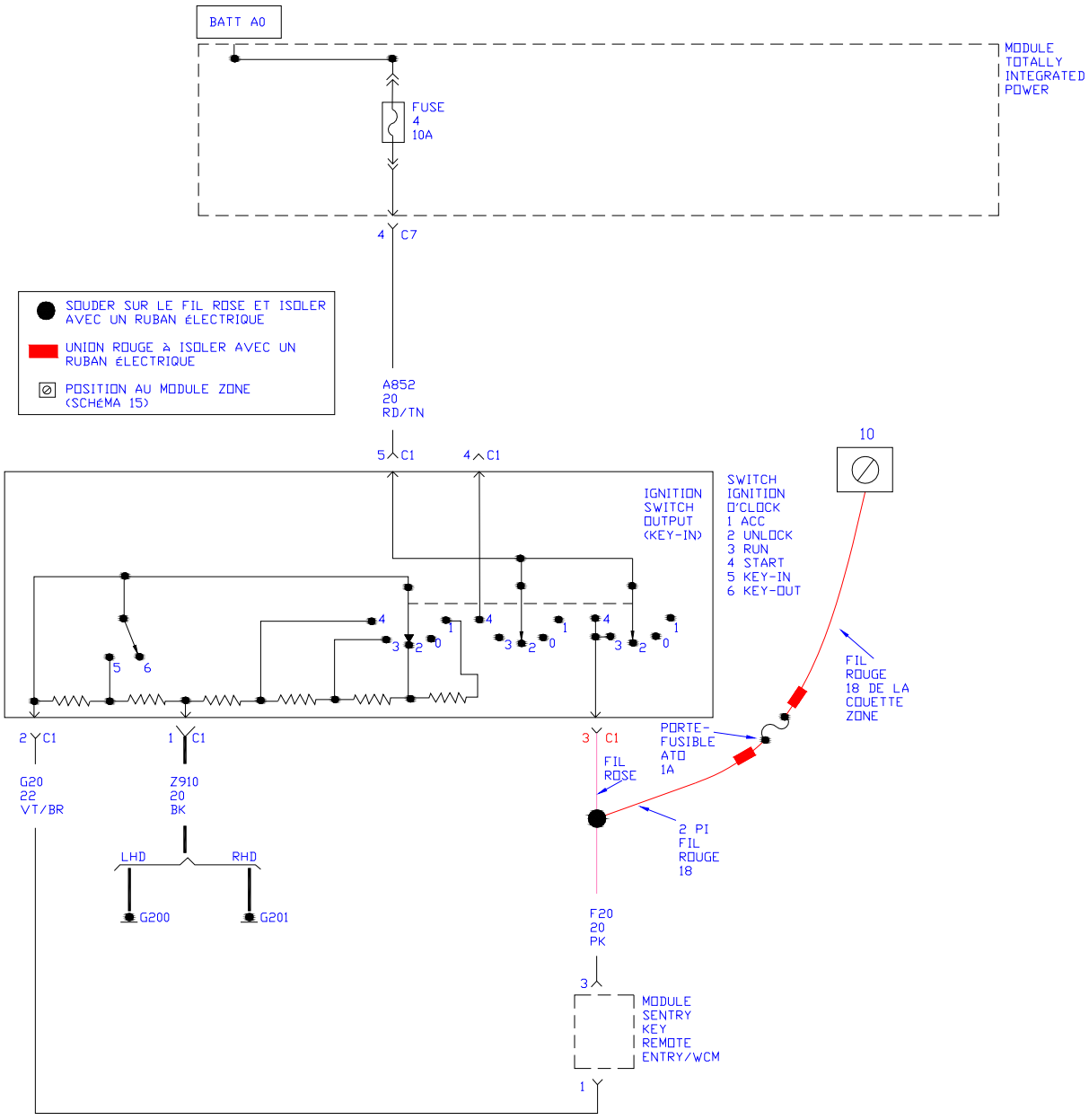
Lorsque vous effectuez une réparation sur le fil Bell plat 8, débranchez toujours les deux extrémités du fil Bell que vous réparez. Ceci empêchera de provoquer un court-circuit.

Il y a deux possibilités de codes de couleur pour le fil Bell 8. Selon le fil Bell que vous avez dans votre faisceau, vérifiez bien l'ordre des couleurs.

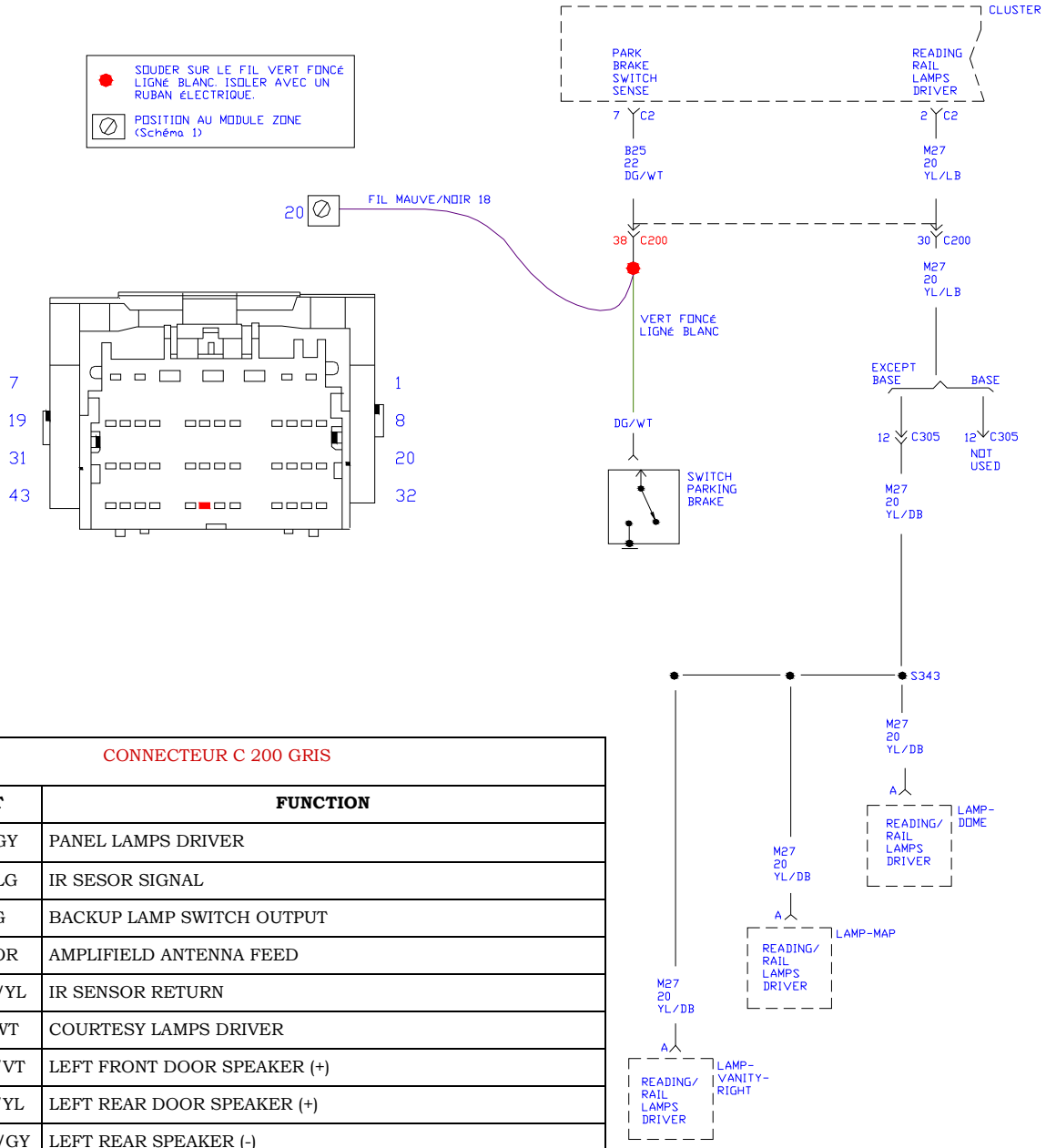
6. SCHÉMA 9 - ALLUMAGE POUR SYSTÈME ZONE



SWITCH-IGNITION C1—BLACK 5 WAY		
CAV	**CIRCUIT**	**FUNCTION**
1	Z910 208BK	GROUND
2	G20 22VT/BR	IGNITION SWITCH SENSE
3	ROSE	IGNITION SWITCH OUTPUT (RUN-START)
4	-	--
5	A952 20RD/TN	FUSED B(+)

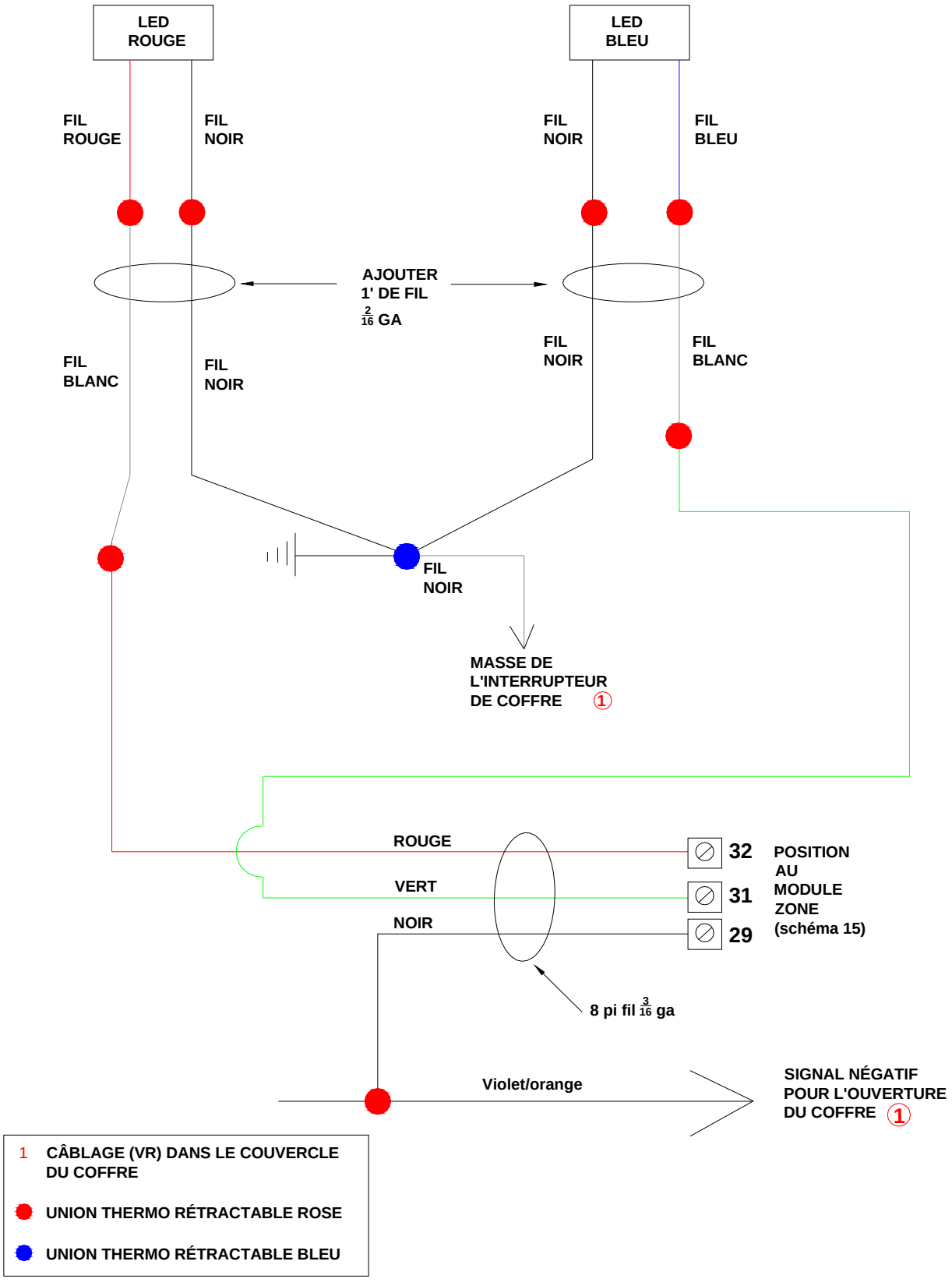


6. SCHÉMA 10 - BRANCHEMENT POUR ANNULER LES PHARES DE JOUR

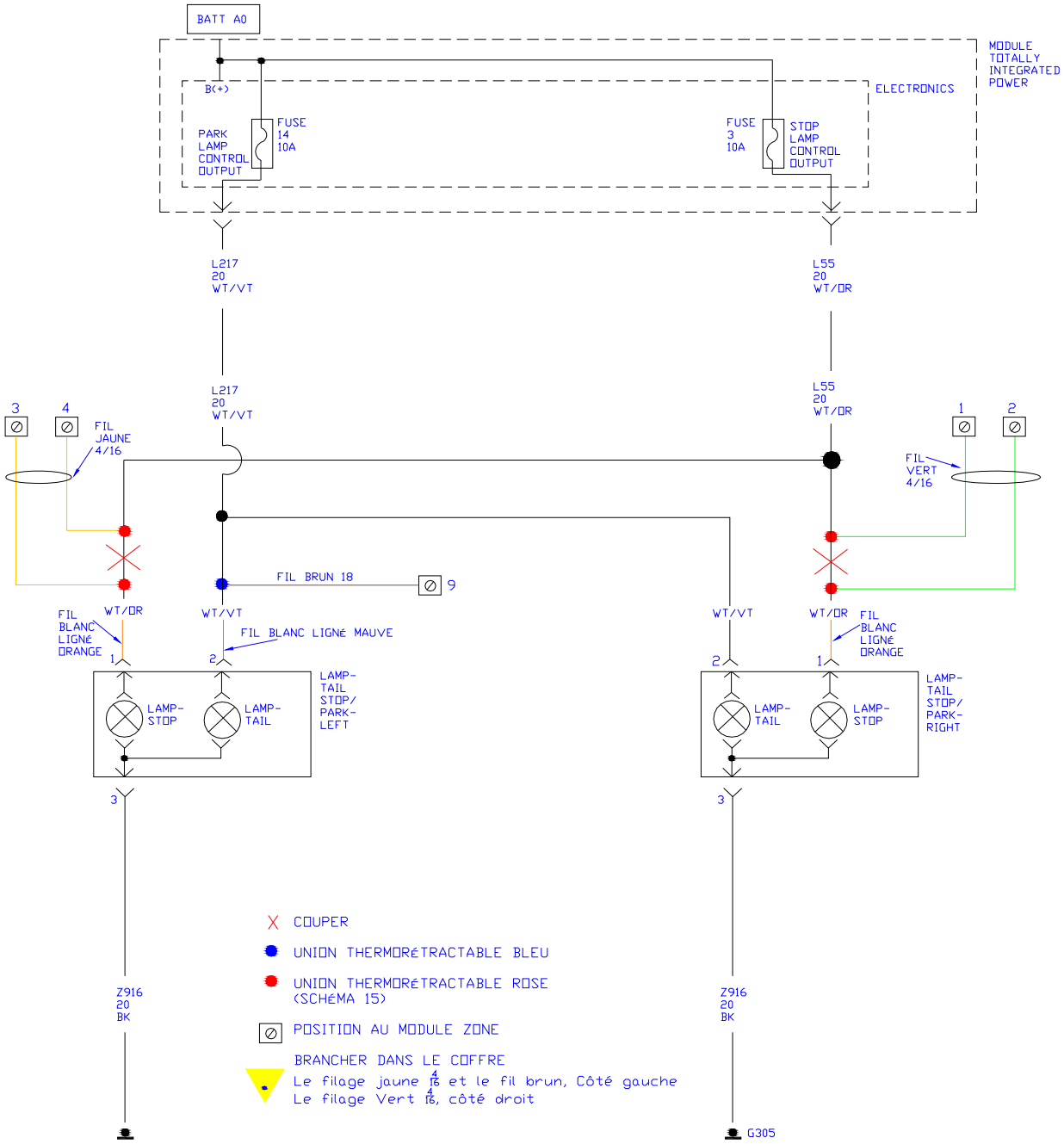


CONNECTEUR C 200 GRIS		
CAV	**CIRCUIT**	**FUNCTION**
1	E12 20OR/GY	PANEL LAMPS DRIVER
2	C83 20DB/LG	IR SESOR SIGNAL
4	L1 20WT/LG	BACKUP LAMP SWITCH OUTPUT
5	X62 18GY/OR	AMPLIFIELD ANTENNA FEED
6	C830 20DB/YL	IR SENSOR RETURN
7	M24 20YL/WT	COURTESY LAMPS DRIVER
8	X201 18GY/VT	LEFT FRONT DOOR SPEAKER (+)
8	X201 18GY/YL	LEFT REAR DOOR SPEAKER (+)
19	X393 18DG/GY	LEFT REAR SPEAKER (-)
20	K321 22BR/YL	BRAKE TRANSMISSION SHIFT INTERLOCK SOLENOID UNLOCK
31	P33 20TN/DB	DOOR LOCK DRIVER
34	X304 18DG/BR	RIGHT REAR SPEAKER (+)
35	X394 18YL/GY	RIGHT REAR SPEAKER (-)
36	P31 20TN/YL	DECKLID RELEASE DRIVER
37	G78 20VT/OR	DECKLID AJAR SWITCH SENSE
38	VERT FONCÉ/BLANC !!	PARK BRAKE SWITCH
40	X202 18DG/VT	RIGHT FRONT DOOR SPEAKER (+)
40	X202 18GD/VT	RIGHT FRONT SPEAKERS (+)
41	X292 18DG/YL	RIGHT FRONT DOOR SPEAKER (-)
41	X292 18DG/YL	RIGHT FRONT SPEAKERS (-)

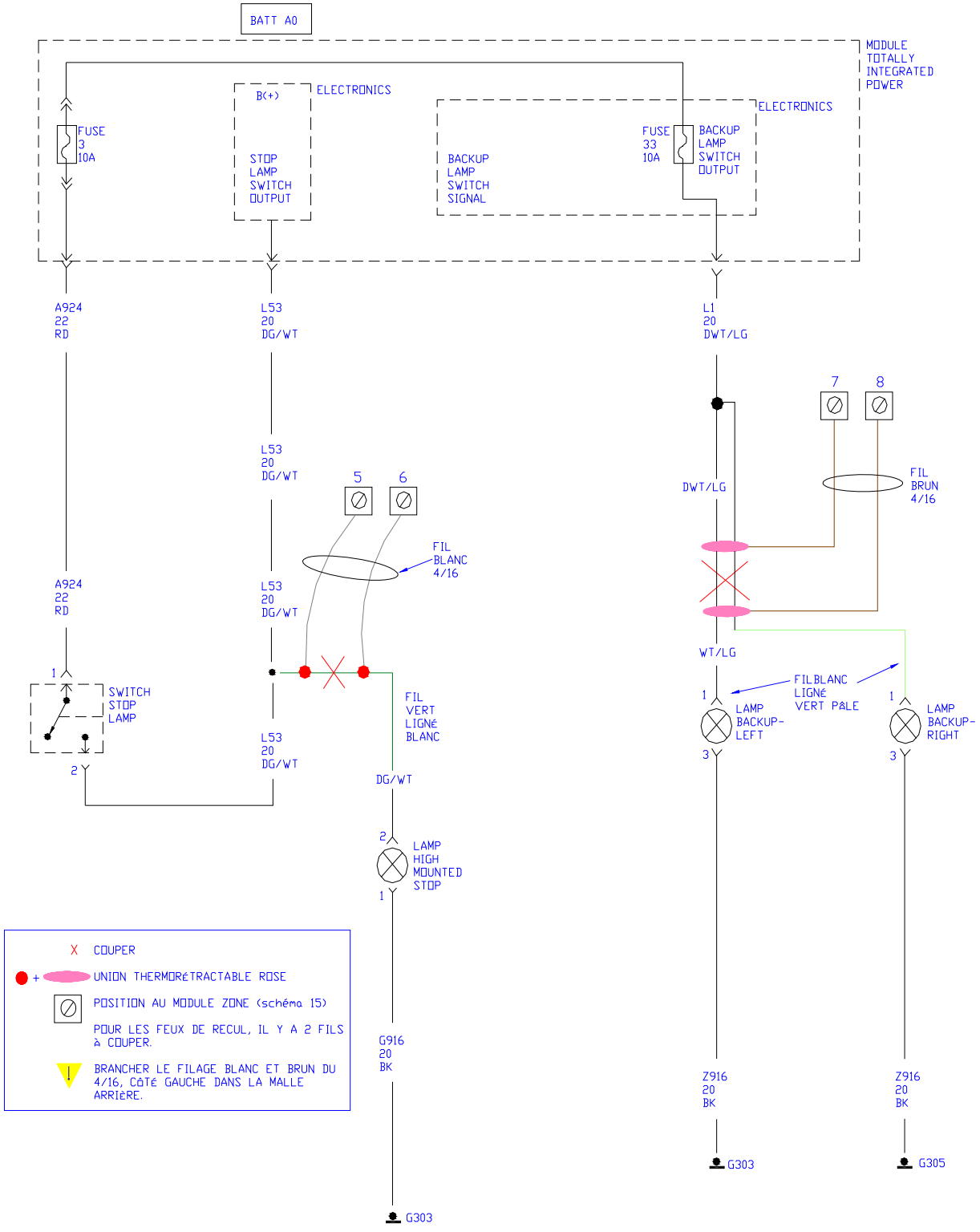
6. SCHÉMA 11 - BRANCHEMENT DES DEL DU COFFRE



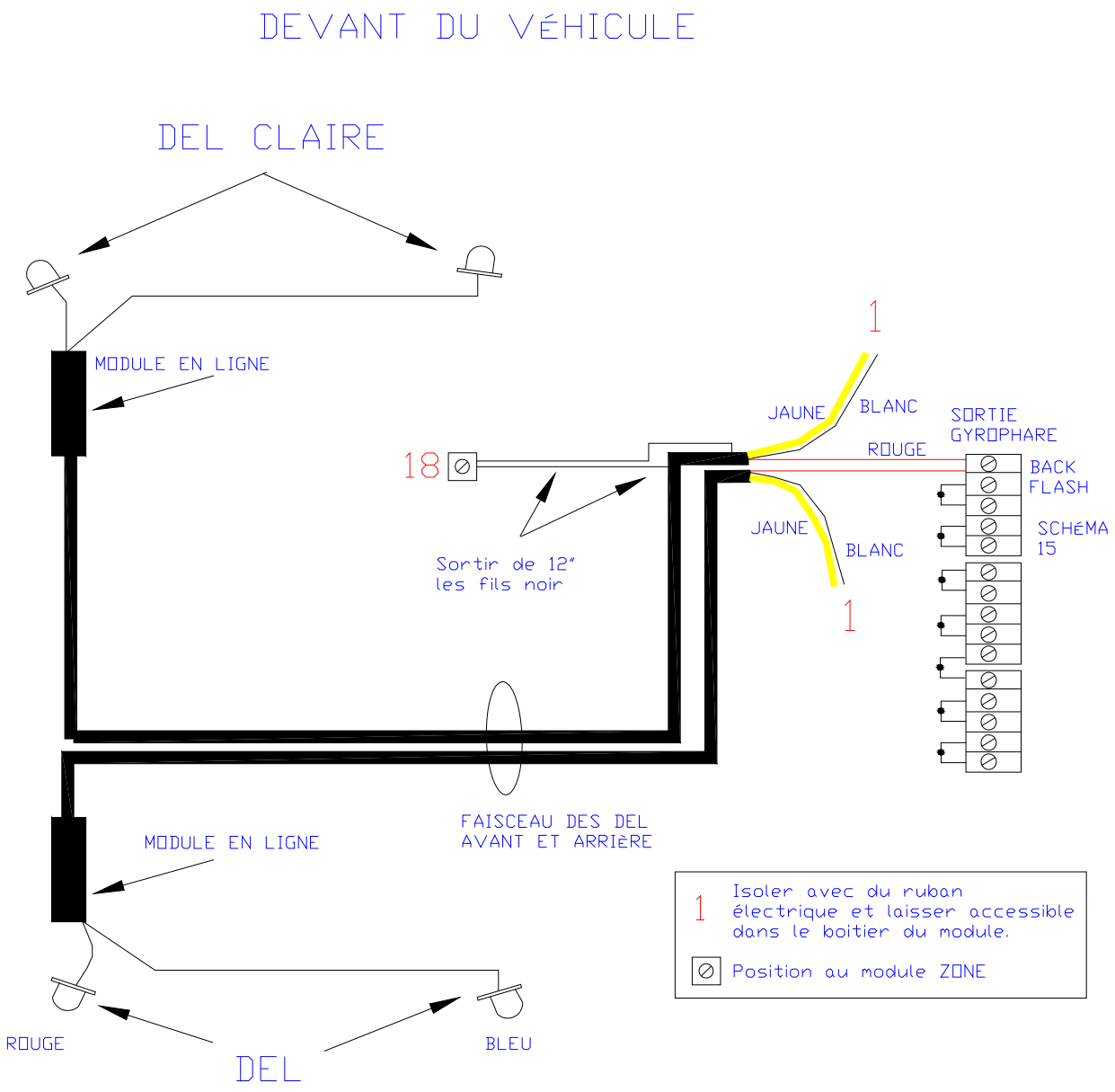
6. SCHÉMA 12 - BRANCHEMENT FEUX D'ARRÊT GAUCHE, DROIT ET SIGNAL DE FEUX DE POSITION



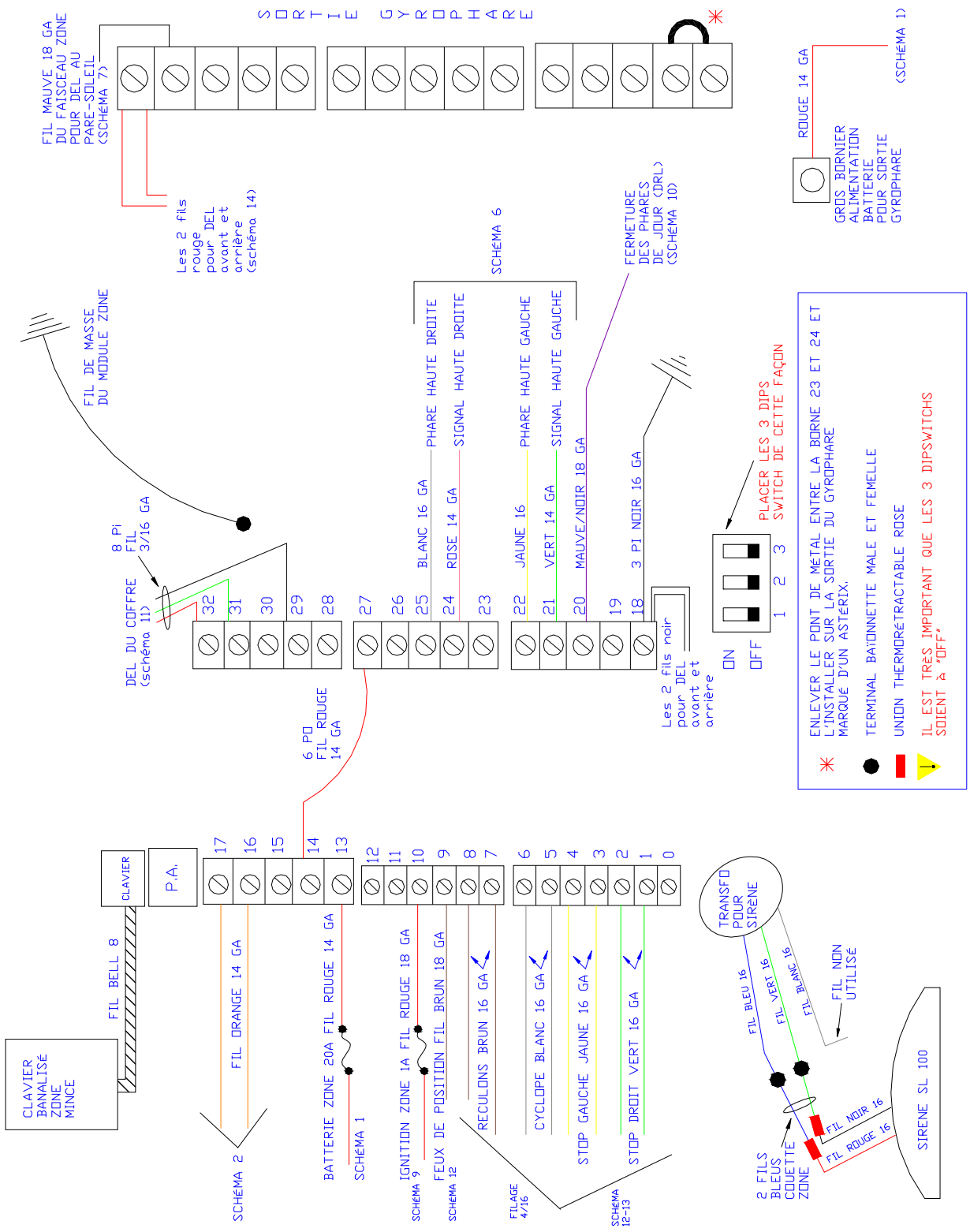
6. SCHÉMA 13 - BRANCHEMENT DU CYCLOPE ET DES FEUX DE RECUL



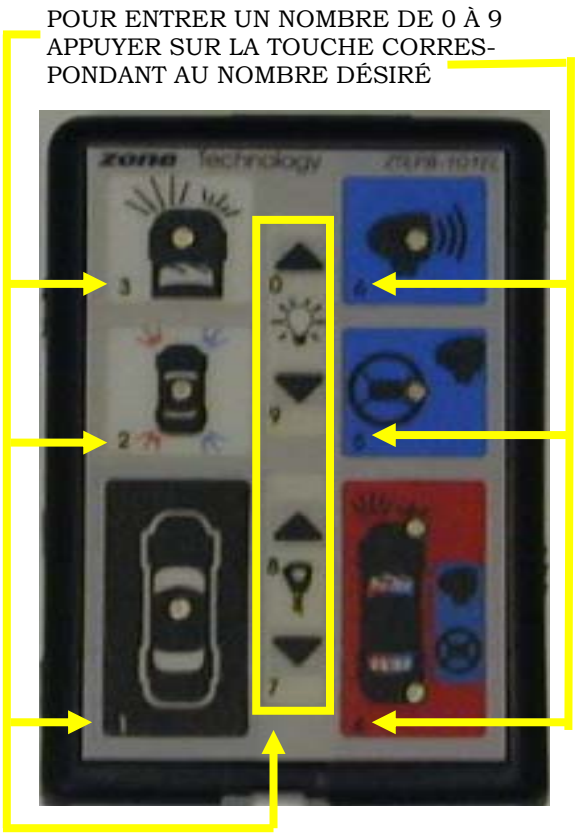
6. SCHÉMA 14 - BRANCHEMENT DES DEL À BULLE



6. SCHÉMA 15 - BRANCHEMENT AU MODULE ZONE


SORTIE GYROPHARE
FIL MAUVE 18 GA DU FAISCEAU ZONE POUR DEL AU PARE-SOLEIL (SCHÉMA 7)
Les 2 fils rouge pour DEL avant et arrière (schéma 14)
ROUGE 14 GA
(SCHÉMA 1)
GROS BORNIER ALIMENTATION BATTERIE POUR SORTIE GYROPHARE
FIL DE MASSE DU MODULE ZONE
SCHÉMA 6
FERMETURE DES PHARES DE JOUR (DRL) (SCHÉMA 10)
8 PI FIL 3/16 GA
DEL DU COFFRE (schéma 11)
BLANC 16 GA PHARE HAUTE DROITE
ROSE 14 GA SIGNAL HAUTE DROITE
JAUNE 16 PHARE HAUTE GAUCHE
VERT 14 GA SIGNAL HAUTE GAUCHE
MAUVE/NOIR 18 GA
3 PI NOIR 16 GA
Les 2 fils noir pour DEL avant et arrière
PLACER LES 3 DIPS SWITCH DE CETTE FAÇON
ON
OFF
1 2 3
ENLEVER LE PONT DE MÉTAL ENTRE LA BORNE 23 ET 24 ET L'INSTALLER SUR LA SORTIE DU GYROPHARE MARQUÉ D'UN ASTÉRIX.
TERMINAL BAÏONNETTE MALE ET FEMELLE
UNION THERMORÉTRACTABLE ROSE
IL EST TRÈS IMPORTANT QUE LES 3 DIPSWITCHS SOIENT À "OFF"
6 PO FIL ROUGE 14 GA
CLAVIER
P.A.
FIL BELL 8
CLAVIER BANALISÉ ZONE MINCE
FIL ORANGE 14 GA
SCHÉMA 2
BATTERIE ZONE 20A FIL ROUGE 14 GA
SCHÉMA 1
IGNITION ZONE 1A FIL ROUGE 18 GA
SCHÉMA 9
FEUX DE POSITION FIL BRUN 18 GA
SCHÉMA 12
RECULONS BRUN 16 GA
CYCLOPE BLANC 16 GA
STOP GAUCHE JAUNE 16 GA
STOP DROIT VERT 16 GA
FILAGE 4/16
SCHÉMA 12-13
TRANSFO POUR SIRÈNE
FIL BLEU 16
FIL VERT 16
FIL BLANC 16
FIL NON UTILISÉ
2 FILS BLEUS COUETTE ZONE
FIL NOIR 16
FIL ROUGE 16
SIRENE SL 100

7.1 PROGRAMMATION DU CLAVIER



- Si vous avez programmé des codes erronés ou que vous avez oublié les codes programmés, vous pouvez remettre les codes par défaut en programmant le nombre 255 à l'adresse 255.

  Fermer l'ignition et attendre 10 secondes.

1) Mettre la clé d'ignition à « ON »

2) Pour entrer en mode programmation :
   - Appuyer sur la touche « 0 » et sans la relâcher appuyez sur la touche « 9 » jusqu'à ce que tous les témoins lumineux allument.

   Une fois en mode programmation :
   - Relâchez les deux touches; vous êtes alors prêt à entrer les adresses et le data de configuration.

3) Entrer l'adresse et le data (255-255)
   - L'adresse « 255 » sera suivi d'un double timbre sonore
   - Le data « 255 » sera suivi d'un triple timbre sonore

4) Fermer la clé de contact et attendre 10 secondes

5) Remettre la clé d'ignition à « ON ». Entrer en mode programmation (voir étape 2)

6) Entrer les adresses et datas à tour de rôle : 005-251, 195-090, 196-155, 212-008, 223-001.

7) Sortir du mode de programmation en appuyant simultanément sur les touches « 0 et 9 ».

LISTE DES ADRESSES ET FONCTIONS

ADRESSE	DATA	FONCTIONS
255	255	Remet les codes par défaut
005	251	Désactive la touche #2 sur la touche « URGENCE »
195	090	Programme la détection de batterie basse à environ 10 volts
196	155	Programme la détection de batterie haute à environ 16.5 volts
212	008	Programme la vitesse de clignotement des sorties 31-32.
223	001	Programme la touche #5 (2ième pression) « Air Horn »

7.2 VÉRIFICATION DU VÉHICULE

- ☐ Faire la programmation du clavier, section 7.1
- ☐ Vérifier les systèmes d'éclairage d'origine du véhicule
  - ☐ Phare de route (haute)
  - ☐ Phare de croisement (basse)
  - ☐ Feux de stationnement
  - ☐ Phare de jour, moteur en marche
  - ☐ Feux de position
  - ☐ Feux d'arrêt
  - ☐ Clignotant
  - ☐ Feux de recul

7.2 VÉRIFICATION DU SYSTÈME ZONE

- ☐ Appuyer sur la touche « URGENCE » et les autres touches simultanément
- ☐ Appuyer sur chaque touche indépendante
  Essayer les fonctions suivantes :
  - ☐ La sirène, toutes les tonalités, transfert au klaxon
  - ☐ L'ensemble DEL bleu/rouge au pare-soleil droit
  - ☐ Les phares alternatifs et les DEL aux 4 coins du véhicule;
  - ☐ Les feux bleu et rouge du coffre;
  - ☐ Le camouflage
    - ◆ positionner le sélecteur de vitesse à « R » et vous assurez qu'il se désactive en actionnant les feux de position ou une touche du clavier.

- ☐ Vérifier le signal de démarrage et ignition/accessoire pour la radio RITP, le fil vert et jaune de calibre 18, côté gauche.

- ☐ En cas de problème consulter le guide de dépannage. Si le problème persiste contacter le responsable de l'atelier mécanique de la Sûreté du Québec à Montréal :

  ☎ **(514) 598-4580**

7.3 SI TOUT FONCTIONNE BIEN, REMETTRE TOUTES LES PIÈCES ENLEVÉES

- ☐ Prendre soin de ne rien coincer.

SITUATIONS NORMALES

Les phares de jour allument seulement lorsque le moteur est en marche et que la transmission est engagée.

Les phares de jour sont sur les hautes à faible intensité.

Lorsque les phares alternatifs fonctionnent et que vous activez les hautes, les alternatifs s'arrêtent et les hautes restent allumées.

En position « PARK » ou « d'embrayage »
lorsque vous activez soient :
les phares alternatifs, le camouflage ou la touche URGENCE,
le pictogramme du frein d'urgence s'activera au tableau de bord.

8.1 GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME		SOLUTION
Rien ne fonctionne	➔	• Vérifier le +12 V batterie, allumage et la masse du module. • Vérifier que le fil Bell 8 soit dans le connecteur extérieur du module et que les fils ne soient pas inversés. • Vérifier que le « DEL » clignote au module quand la clé de contact est à la position « ON ».
Le klaxon ne fonctionne pas	➔	• Débrancher les 2 fils orange au position 16 et 17 du module, les brancher ensemble, et essayer le klaxon. • Vérifier le système de klaxon complet du véhicule.
En mettant la clé de contact à la position « ON » le klaxon crie toujours	➔	• Vérifier entre la position 15 et 16 s'il y a un brin de fil qui court-circuite la carte du bas du module.
L'éclairage du clavier ne fonctionne pas	➔	• Vérifier le +12 V batterie, allumage et la masse du module. • Essayer d'ajuster le niveau d'éclairage du clavier. • Vérifier s'il y a un +12 V à la position 9 du module quand les feux de stationnement sont allumés. • Essayer le fil test Bell 8. • Essayer un autre clavier. • Changer le module.
La sirène ne fonctionne pas	➔	• Vérifier le +12 V batterie, allumage et la masse du module. • Vérifier si le fusible ATO 15 A vis-à-vis les positions 10, 11 et 12 sur la carte du bas n'est pas grillé. • Lorsque vous activez la touche sirène, entendez-vous le son de la sirène dans le module (un son faible à tonalité (WAIL ou YELP). • Vérifier la résistance de la bobine de la sirène à l'avant du véhicule, elle devrait avoir entre 3.8 et 6.0 OHMS. • Vérifier si vous avez entre 28 et 35 volt AC sur les fils bleu et vert du transformateur pour la sirène au module. • Changer le module.

PROBLÈME		SOLUTION
Phare alternatif ne fonctionne pas	➔	• *Vérifier le +12 V batterie, allumage et la masse du module.* • *Vérifier si le fusible ATO 15 A pour les 2 gros relais de phare alternatif sur la carte du haut n'est pas grillé.* • *Vérifier si les 2 gros relais de phare alternatif sont bons.*
Les hautes ne fonctionnent pas	➔	• *Vérifier si le signal de haute entre au #21 et 24 du module ZONE lorsque vous activez les hautes du véhicule.* *Vérifier les 2 sorties de hautes au module 22 et 25.* • *Vérifier si les 2 gros relais pour les hautes sont bons (relais pour phare alternatif).* • *Vérifier les systèmes de haute du véhicule même.*
Camouflage « black-out » ne fonctionne pas	➔	• *Vérifier le +12 V batterie, allumage et la masse du module.* • *Vérifier à ce qu'il n'y ait pas de +12 V à la position 9 du module, si vous activez le « Black-out ».* • *Refaire la programmation du clavier.* • *Essayer votre fil test Bell 8.* • *Essayer un autre clavier.*
Les hautes restent toujours allumées	➔	• *Vérifier si un brin de fil fait contact entre la position 26 et 27.*

PROBLÈME		SOLUTION
Les phares de jour ne fonctionnent pas	➔	• Vérifier le branchement du câblage des phares au module ZONE. • Vérifier que les 3 « dipswitch » sont à « OFF ». • Vérifier qu'il n'y est pas de masse au fil mauve position #20 du module.
En activant les phares alternatifs, les phares de jour ne s'éteignent pas. Après l'arrêt du système d'urgence, les phares de jour ne s'allument pas automatiquement.	➔	• Vérifier si le branchement des fils au position #18 et 20 du module sont biens faits (schémas 10-15). • Vérifier si les 3 « dipswitch sont à « OFF ». • Refaire la programmation du clavier. • Vérifier le système de phare du véhicule.
Détection de tension de batterie haute ou basse clignote (mais intermittent) même si vous refaites la programmation	➔	Il faut changer le clavier, si votre système de charge est bon sur le véhicule. Si parfois vous n'avez pas de clavier disponible, temporairement, déprogrammer la détection de batterie avec les codes 195-000 et 196-255 jusqu'au moment de changer le clavier. Ainsi, ils pourront se servir du véhicule.
Les lumières de recul allument lorsque l'on active les feux de position	➔	Le fil des feux de position à la borne 9 entre en contact avec le fil à la borne 8.
En activant le clignotant gauche, le cyclope clignote aussi	➔	Vérifier s'il n'y a pas de brin de fil qui est en contact entre la borne 4 et 5.

DEL ALTERNATIFS DU COFFRE ARRIÈRE

PROBLÈME		SOLUTIONS
Les DEL ne clignotent pas lors de l'ouverture du coffre arrière	➔	• Vérifier s'il y a un signal négatif au bornier 29 du module ZONE lors de l'ouverture du coffre. • Vérifier le fusible ATO 15A près du bornier 29 du module ZONE. • Appliquer du courant positif au borniers 31 et 32 et vérifier si les DEL allument. • Vérifier la masse commune des 2 DEL.
Un seul DEL clignote	➔	• Mettre du courant positif aux borniers 31 et 32 du module ZONE et vérifier si le DEL allume. • Vérifier le DEL qui n'allume pas.
Les DEL clignotent même si le coffre est fermé	➔	• Vérifier s'il y a un signal négatif au bornier 29 du module ZONE. Ce test doit être fait avec l'interrupteur d'ouverture du coffre à la position fermée. • Si le test précédent est positif, revoir le schéma de branchement des DEL du coffre arrière.

DEL ALTERNATIFS AU PARE-SOLEIL		
PROBLÈME		**SOLUTIONS**
Les DEL ne fonctionnent pas	➔	• Vérifier l'alimentation en +12V au fil mauve de calibre 18 sur le bornier, sortie gyrophare « alley light driver ». • Vérifier la masse du DEL, côté gauche « kick pad ». • Enlever le cache bouton et vérifier si l'interrupteur « ON » est activé • Changer le DEL assemblé.
L'ensemble DEL n'a pas le bon clignotement	➔	• Enlever le cache bouton et reprogrammer le DEL avec le bouton pour la programmation. • Si le bouton de programmation ne fonctionne pas, changer le DEL assemblé.
Les DEL sont brûlés dans l'ensemble bleu ou rouge	➔	• Changer le DEL assemblé, le retourner car il est garantie.

DEL AUX 4 COINS		
PROBLÈME		**SOLUTIONS**
Un des DEL ne fonctionne pas	➔	• Vérifier si le fil rouge est bien branché sur la sortie « back flash » au module ZONE. • Vérifier le mise à la masse. • Changer l'ensemble DEL avec le module sur le fil. Retournez-le car il est sous garantie.
Tous les DEL ne fonctionnent pas	➔	• Vérifier l'alimentation +12 volts sur la sortie « back-flash » au module ZONE • Vérifier le branchement pour la mise à la masse.
Les DEL n'ont pas le bon clignotement	➔	• Prendre le fil jaune de chaque ensemble et appliquer +12 Volts pendant 1 seconde pour changer le clignotement au mode demandé. • Si le problème n'est pas réglé, remplacez l'ensemble.
Les DEL avant ou arrière clignotent ensemble	➔	• Vérifier le branchement des DEL au module ZONE comme le schéma. • Refaire l'ajustement du mode de clignotement. • Si le problème n'est pas réglé, remplacez l'ensemble.

TOUS LES DEL SONT GARANTIS 5 ANS

8.2 INVENTAIRE DES PIÈCES REQUISES

# INVENTAIRE	DESCRIPTION	QTÉ
0251	Attache de nylon	15
0261	Attache de nylon	30
0274	Attache de nylon	5
1557	Bouchon en caoutchouc 1½ po	2
1607	Boulon ¼ X 2¼ po	2
0502	Boulon 1/4 po X 1/2 po	2
4505	Cache poussière	1
5505	Cache-bouton	1
3585	Clavier banalisé ZONE (mince)	1
0780	Collier de serrage	1
3659	DEL bleu de coffre	1
5154	DEL pare-soleil	1
3658	DEL rouge de coffre	1
0975	Écrou autobloquant ¼ po N/C	2
2891	Élastique (au besoin)	2
4459	ensemble DEL à bulle bleu et rouge ZONE	1
4458	ensemble DEL à bulle claire ZONE	1
3224	Fil à remorque de calibre 4/16	10 pi
3633	Fil brun de calibre 18	5 pi
1324	Fil de calibre 2/16	2 pi
1309	Fil de calibre 3/16	8 pi
1382	Fil jaune de calibre 18	8 pi
2786	Fil noir de calibre 16	3 pi
1399	Fil vert de calibre 18	8 pi
3586	Fisceau ZONE banalisé	1
5098	Fusible ATO 1A	1
0520	Fusible ATO 20	1
2197	Gaine fendue ½ po	10 pi
2301	Gaine fendue 1 po X 12 pi	2
2899	Gaine fendue 1/4 po	12 pi
3588	Haut-parleur SL-100 (sirène)	1
3453	Module ZONE	1

8.2 INVENTAIRE DES PIÈCES REQUISES

# INVENTAIRE	DESCRIPTION	QTÉ
3453	Module ZONE	1
0397	Porte-carte (au besoin)	1
2888	Porte-fusible ATO (calibre 14 rouge)	2
4571	Porte-fusible ATO (calibre 16 vert)	1
3379	Rivet 3/16 X ½	4
1253	Rondelle à ressort	2
1273	Rondelle antivibration	2
0902	Rondelle plate ¼ po	2
3583	Support à sirène	1
2746	Support pour DEL bleu et rouge coffre	2
1144	Terminal à œil bleu	1
1316	Terminal à œil jaune	1
1927	Terminal BELL 8	2
1271	Terminal femelle	2
1929	Terminal mâle	4
2022	Terminal thermorétractable bleu	7
2019	Terminal thermorétractable rose	23
1188	Terminal union rouge	2
1760	Velcro femelle	3 po
1759	Velcro mâle	3 po
1274	Vis #8 X 1 ¼ po	1
1248	Vis #8 X 1 ½ po	1
1217	Vis autoperçante #10 X 1/2 po	6
5611	Vis mécanique 6-32 X ½	4